M15818

22500510275

EDICION DE "EL ESTUDIO"

ENSAYO

Á LA

MATERIA MÉDICA VEGETAL DE MÉXICO

POR

D. VICENTE CERVANTES

Profesor de Farmacia y Botánica,
Catedrático de Botánica en la Universidad de México, etc., etc.

OBRA INÉDITA

PUBLICADA
POR MANDATO DEL SR. SECRETARIO DE FOMENTO

GENERAL CÁRLOS PACHECO

MÉXICO
OFICINA TIP. DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO,
Calle de San Andrés, núm. 15.

1889

MIE 818

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY
Coll. WellOmoc
Coll. No. QV766
1889
C41e

DOS PALABRAS.

LA obrita que hoy comenzamos á publicar, fué escrita á fines del siglo pasado, y ha permanecido inédita hasta ahora que nos tocó en suerte hacerla conocer á los lectores de *El Estudio*. Fieles á nuestra promesa, damos preferencia á trabajos nacionales de nuestra literatura médica, y pocas veces tendrémos la fortuna de presentarlos tan estimables como el presente. Su autor, D. Vicente Cervantes, docto naturalista, fué el primer catedrático de Botánica en la Universidad de México, y sus escritos son dignos de la mayor consideracion, á decir de los inteligentes.

Segun el programa del Instituto, nada hay más á propósito para el folletin de *El Estudio* que las monografías referentes á Historia Natural Mexicana, por eso publicarémos de preferencia lo que á esta materia se refiera.

Despues de un siglo, natural es que la obra de Cervantes contenga errores no imputables al autor sino al tiempo en que escribió, y natural es tambien que al hacer esta publicacion se le adicione con las correcciones respectivas; mas para no alterar el texto original, hemos preferido añadir un apéndice con las notas necesarias, y ya está encomendada la tarea á personas competentes y doctas en la materia. Igualmente nos ocupamos en buscar datos biográficos para escribir, si no una biografía de Cervantes, por lo ménos unos apuntamientos que contribuyan á grabar su nombre en nuestra memoria.

México, Julio de 1889.

SECUNDINO E. SOSA.

INTRODUCCION.

No es mi intencion por ahora formar un catálogo completo de todos los vegetales que crecen en estos contornos. Este trabajo que tengo bastante adelantado, y cuya exposicion no desagradará á los aficionados, tendrá mayor afectacion estando concluido, y entretanto me ceñiré á hablar únicamente de aquellas plantas que se dicen oficinales, ya se cuenten entre éstas las que se aplican en el país desde tiempo inmemorial en diferentes casos, ó ya se entiendan por tales las que se hallan expresadas por los autores en sus materias médicas; sin embargo, no omitiré otras que hallándose sin aplicacion por ser especies nuevas, pueden tener un lugar distinguido en las oficinas, y sustituirse por las que vienen de Europa de ménos actividad, mal repuestas unas veces, otras muy adulteradas, y lo que es peor, enteramente distintas á las que se desean, y contrarias, por consiguiente, á los fines para que se aplican.

Mi principal objeto en el presente trabajo se dirige á facilitar á los farmacéuticos la noticia de unas plantas que crecen espontáneamente en el país, pudiendo recogerlas en su debido tiempo, conservarlas exentas de la persticiosa mezcla de otros vegetales con que se ven frecuentemente adulteradas las que vienen de fuera, por descuido de los que las colectan y remiten, privadas tambien á causa de la demora que sufren en largos viajes, del color, olor y sabor que les es propio, y destituidas por tanto de la virtud que tendrian si se hubieran cogido en la estacion conveniente y conservado segun las reglas que prescribe el arte; cediendo despues de todo en propia conveniencia de los farmacéuticos mismos, que lograrán surtirse de muchas plantas á un precio más cómodo é inferiór al que tienen que invertir pidiéndolas á los drogueros de Europa, sin el cuidado de vender al público con grave daño de su conciencia unos simples que deben arrojarse al fuego ántes de ser administrados, como sucede todos los dias, y ojalá no fuese demasiado cierto, causando muchos atrasos á los enfermos que las toman, ya que no la muerte, por estar disipada enteramente su virtud.

Con esto tendrán tambien los médicos la satisfaccion de que sus recetas se-

rán despachadas segun y como las prescriben, no declamarán como han solido hacerlo justamente en varias ocasiones contra las cualidades bien decididas de diferentes plantas que han experimentado inútiles por haber despachado otras muy distintas, y haciendo sus observaciones, como es de su obligacion, se olvidarán de administrar en lo sucesivo algunas que ponderaron eficaces, ó la supersticion ó el entusiasmo, cuya preocupacion dura por desgracia nuestra hasta el dia.

El público, igualmente digno de la mayor atencion, y que deposita la seguridad de su vida en la instruccion que da por supuesta en unos profesores autorizados por el gobierno para ejercer libremente su facultad, vivirá asegurado de la inteligencia y buena fe de unos y otros. Si el doliente no llega á conseguir el alivio que apetece, se sosegará á lo ménos considerando que hizo de su parte cuanto pudo para procurarlo, y libre del dolor que en semejantes lances suele inspirar el propio conocimiento, tendrá más conformidad en desprenderse de una vida que no ha de ser eterna, sin que quede despues en sus deudos y amigos la duda ni el resentimiento de que fué mal entendida la enfermedad, errada la cura y equivocadas las medicinas.

Mas para que los hombres lleguen á persuadirse de esta verdad, se hace indispensable que los médicos adquieran una instruccion completa en esta parte de la Historia Natural que forma la base principal de la materia médica. Deben conocer á lo ménos todas las plantas oficinales para poderlas distinguir en cualquier caso de aquellos que la codicia ó la ignorancia introducen con demasiada frecuencia en las boticas, con perjuicio de la humanidad; y deben igualmente saber las reglas generales que la experiencia ha demostrado útiles para llegar á averiguar en cierto modo sus virtudes. Por este medio lograrán formar un juicio más seguro de las plantas nuevas que se descubren, y se ponderan como remedios de algunas enfermedades, podrán asimismo hacer experimentos que sin estas nociones serán siempre perjudiciales y arriesgados, sabrán reconvenir al boticario que por descuido ó falta de inteligencia llegare á equivocar las que hubiere pedido en sus fórmulas.

¿Qué diestro artífice ignora los instrumentos propios de su arte? y ¿qué médico preciado de inteligente podrá decirse tal, si desconoce aquellos simples de que necesita echar mano á cada instante? Raro médico tuvo la antigüedad digno de tan honroso título, que careciese de estos principios. No descansaban aquellos ilustres profesores, ni los herbolarios, que ya se conocian en tiempo de Teofrasto, y se entretenian en recoger todas las partes usuales de las plantas, ni los farmacéuticos, ó sean seplasiarios, que preparaban las medicinas para venderlas públicamente en las plazas. Todos se dedicaban con el mayor empeño á conocer las plantas y demas simples que formaban entónces su materia médica. El inmortal Galeno, aquel célebre padre y maestro de la medicina á quien citan todos, y muy pocos imitan, tenia por imposible el que ningun médico pudiese saber cuáles eran las virtudes de un medicamento compuesto, sin tener de antemano una cabal y exacta idea de los simples que entraban en su composicion.

Por esta razon les aconseja en el libro primero de los antídotos, que se instruyan en el conocimiento de todas las plantas, ó á lo ménos en el de aquellas que son oficinales, encargándoles en el libro tercero de los medicamentos, segun sus géneros, que no se dejen engañar por su ignorancia de los que preparan y suministran los medicamentos.

Los boticarios tampoco podrán cumplir con las obligaciones de su ministerio, confiando á la ignorancia de los herbolarios y drogueros la coleccion de las plantas y demas simples que necesitan conservar en sus boticas; además de las nociones nada vulgares que deben tener del modo de preparar los medicamentos simples y compuestos, con arreglo á las farmacopeas más bien admitidas y libros de química más seguros, tienen absoluta necesidad de conocer todas las plantas oficinales, saber la estacion en que deben recogerse cada una de sus partes, y el mejor modo de secarlas, reponerlas y prepararlas hace que surtan todo el efecto que se espera de sus virtudes. Por falta de estos principios se ve con dolor despachar todos los dias plantas enteramente distintas á las que se recetan, conservar algunas que apénas tienen virtud, y otras tan deterioradas, que seria muy perjudicial su administracion si llegasen á emplearse en tal estado, cumpliéndose muchas veces por descansar los médicos en los boticarios, y éstos en los herbolarios, lo que dijo en otro tiempo Lorenzo de Capua, ocupado de los mismos sentimientos y quejándose de los malos profesores: "El médico no sabe lo que receta, el boticario ignora lo que despacha, y el rústico herbolario, que apénas sabe leer, coge las plantas que su capricho le dicta: de esta suerte, las medicinas preparadas rara vez dan la salud, causando por el contrario la muerte, fin de la ignorancia de todos."

El método que me he propuesto seguir en el presente trabajo para la mayor brevedad é inteligencia, es el mismo que observa Linneo en sus clases, las que iré recorriendo por su órden, expresando en cada una las plantas propias del suelo mexicano.

Pondré en primer lugar el nombre trivial con que son conocidas, y añadiré el mexicano, valiéndome para esto de la nueva edicion del Hernández, por ser la más completa y exacta. Si la planta no tuviere, ó no supiere yo su nombre mexicano, como sucede con muchas desconocidas á los mismos indios, me valdré del nombre trivial que usa en la traduccion del género y especies plantarum D. Antonio Palau. Ultimamente pondré en todas el nombre genérico de Linneo con el trivial del mismo autor si lo tuviere, para los que quieran consultar su obra, y cuando fuere especie nueva, el que se le haya dado por los que las hayan descubierto.

ENSAYO Á LA MATERIA MÉDICA VEGETAL DE MÉXICO

MONANDRIA.

Las plantas oficinales de esta clase son el Jengibre, Cardamomo, Granos del Paraíso, Costo Arábigo, Galanga, Curcuma, Cedoaria y Salicornia; todas son tambien culinares, gastándose las primeras en lugar de especias, y la Salicornia para excitar el apetito, conservada en vinagre. Las primeras son estimadas en la Medicina por incidentes, estomacales, estimulantes, calientes y antiespasmódicas. En el reino se conocen hasta el dia las siguientes:

El Jengibre [*Amomum Zingiber*] se cria en las sierras de la Huasteca, de donde nos viene á México: la raíz es estomática, caliente y estimulante; se usa en la cólica flatulenta, en las diarreas, en las toses y en el histérico.

El Costo Arábigo [*Costus arabicus*] se ha encontrado por los botánicos de la expedicion en las cercanías de Chilpancingo y Chilapa, en donde será muy fácil su propagacion, pudiendo tambien conseguirse á precio mucho más cómodo que el que nos viene de la India. La distincion que hacen de esta planta los drogueros y boticarios en *costo dulce* y *costo amargo*, considerándolas especies diferentes, es impropia, proviniendo las dos de un mismo vegetal, y diferenciándose únicamente en el sabor amargo que adquiere con el tiempo dicha raíz, por lo cual bastará que se conserve en las boticas una sola. Algunos suelen sustituir por el Costo amargo la corteza Winterana, sin tener para ello más motivo que la semejanza en el sabor.

La Curcuma [*Curcuma Longa*] fué observada la primera vez en el reino por D. José Ramírez de Alzate. Crece en las cercanías de San Luis Potosí. Es aperitiva y diurética, tiñe de amarillo, y es género de mucha estimacion en el comercio.

Por las demas especies que nos faltan, y que no es difícil las encuentren nuestros botánicos en los distintos climas que reconocen, se puede sustituir en la Medicina, acaso con muchas ventajas, la Pimienta de Tabasco, droga muy comun y barata y que tiene las cualidades de las plantas referidas, con la circunstancia de ser más agradable su sabor.

En lugar de la Salicornia podemos usar sin riesgo de los Romeritos [*Salsola salsa*],

planta muy conocida de todos por el continuo uso que se hace de ella en las cocinas. Abunda de álcali mineral ó sosa, como la Salicornia, y se hace de ella el mismo uso que en las vidrierías, pudiendo tambien aplicarse su sal en las fábricas de jabon, con mejor suceso que el tequezquite.

DIANDRIA.

El Jazmin [*Jasminum officinale*] se prospera bien en los huertos de México, San Angel y San Agustin de las Cuevas; sus flores son emolientes y uterinas; su mayor uso es externo. El aceite esencial es muy estimado para pomadas, polvos de olor y otras composiciones, y se hace macerando las flores en aceite de Behen, por no poder sacarse por destilacion.

El Olivo [*Olea europea*] es comun en todas estas cercanías, y pudiera propagarse con mucha facilidad este apreciable árbol, tan útil en los usos de la vida humana, si hubiera más aplicacion á la agricultura. El aceite exprimido de las aceitunas bien sazonadas y limpias de toda otra mezcla, es emoliente y laxante y puede usarse con preferencia en lugar del aceite de almendras dulces que viene de España, unas veces requemado y otras con principio de rancidez.

La Verónica [*Veronica arvensis*] se encuentra en las huertas de San Angel y San Agustin de las Cuevas; es vulneraria, tónica, detersiva, diurética y pectoral; es buen succedáneo de la Verónica oficinal, y debe preferirse á la que viene de España por ser planta diferente.

La Becabunga [*Veronica becabunga*] se halla en el rio de la Magdalena, junto al pueblo de este nombre. Las hojas son diuréticas y se usan en el escorbuto, pero deben preferirse para estos fines otras plantas, como se dirá más adelante.

El Moictle ó Mohuistli de Hernández [*Justitia coccinea*] crece en Cuernavaca, y la recomienda Hernández en las disenterias, en el flujo inmoderado de la menstruacion y en la sarna. D. José de Alzate ha publicado en las gacetas de literatura la virtud antiapoplética de esta planta, y el Director de la expedicion me ha comunicado que se ha experimentado provechosa en la epilepsía.

La Grasilla [*Pinguicula*] se cria en los montes del Desierto y en la barranca de Jesus del Monte. Las hojas son vulnerarias y detergentes, y curan con prontitud las úlceras, aplicándolas machacadas sobre ellas. El zumo sana las grietas de los pechos de las vacas, y no seria inútil tentar su aplicacion en la especie humana para los mismos casos. Es planta dañosa á las ovejas, segun la observacion de algunos ingleses, y el cocimiento mata los piojos.

La Verbena [*Verbena officinalis*] es comun en todos los caminos y huertas. Se tiene por vulneraria, detergente, febrífuga y resolutiva, aunque algunos autores la han alabado con demasiado exceso dándola virtudes que no tiene.

El Romero [*Rosmarinus officinalis*] se prospera muy bien en los huertos de dentro y fuera de México, y por lo mismo debia propagarse más este precioso vegetal, de que no puede sacarse toda la utilidad que se pudiera por ser algo escaso, haciéndose indispensable traer su aceite esencial de España, por el mucho costo que tiene extraerlo en el reino. Las hojas son nervinas, tónicas, cefálicas, estomáticas, resolventes y emenagogas.

La Salvia [*Salvia officinalis*] crece en algunos huertos, como el Romero, y tambien es muy escasa por no cuidar de su propagacion, que no demanda costo alguno. Conviene

con el Romero en las cualidades, y pueden sustituirla dos especies nuevas del mismo género, llamada una Salvia Real ó *Salvia bicolor*, y la otra Mirto ó *Salvia semper virens*, que se encuentran con mayor abundancia en todos los huertos, y en particular la última.

La Chia [*Salvia hispanica*] se cria con abundancia en tierra caliente, y puede darse muy bien en México. La semilla es mucilaginosa, anodina, pectoral, demulsente y laxante, y puede suplir muy bien á la Zaragatona.

La Pimienta Betle [*Piper Betle*] crece en Cuernavaca con otras varias especies; todas son aromáticas y picantes, y en los usos médicos pueden tener el mismo lugar que las corrientes en el comercio. El Dr. Hernández asegura que los mexicanos conocian y usaban en diferentes casos la Pimienta larga, y que distinguian tres especies de este género, al que llamaban *Tlatlaneuaye;* pero en el dia no tenemos noticia del lugar en que se cria. En los montes del Desierto es muy comun la Pimienta de cuatro hojas, *Piper quadrifolium*, que algunos llaman impropiamente Calaguala, cuya raíz me han asegurado haber surtido buenos efectos en las contusiones y caidas, tomada interiormente como la Calaguala, y aplicada en forma de cataplasma en la parte afectada. El Macaxotil de Hernández, ó *Piper rotundifolium*, es del mismo género y conviene en las propiedades con la Pimienta larga.

TRIANDRIA.

La Valeriana [*Valeriana phu*] nace en los montes vecinos de San Angel y en la huerta de los Padres Carmelitas; es muy abundante la Valeriana de dos sexos, *Valeriana Dioica*. Una y otra tienen el sabor amargo y el olor fétido, por lo que algunos suelen llamarla *Yerba del Gato*. Son diuréticas, sudoríficas y antiespasmódicas, y pueden usarse con el mismo efecto que la oficinal, en la epilepsía, convulsiones, histérico y demas enfermedades en que se aplica ésta.

El Tamarindo [*Tamarindus officinalis*] es propio de las tierras calientes, como todos saben, y se usa en las fiebres inflamatorias y pútridas, en la diarrea biliosa, disenteria epidémica, histérica y otras enfermedades.

El Lirio Cárdeno [*Iris sambucina*] es comun en muchas huertas. La raíz es acre, detersiva, estornutatoria, emética, purgante y muy recomendada en la hidropesía, y además, conviene en la virtud con los Lirios de Florencia, y puede sustituirlos y preferirse cuando están picados, como sucede frecuentemente.

La Rosilla [*Commelina cresta*] se halla en todas las huertas de San Angel y otras muchas partes. La raíz es resolutiva y refrigerante, segun el Dr. Hernández, que la da el nombre de *Matlalitztic Tetzocana*.

La Juncia de comer [*Cyperus esculentus*] se encuentra con abundancia en todas las huertas de la Tlaxpana, y cultivada con esmero, seria tan agradable y buena como la que se cria en Valencia, á cuyas raíces llaman *Chufas*. De las raíces se hacen en España horchatas que se tienen por dulcificantes y pectorales, aunque son algo flatulentas.

La Grama [*Panicum Dactilon*] abunda en todas las tierras, siendo muy perjudicial en ellas, por lo que cuesta exterminarla. La raíz es diurética y refrigerante, y se administra en las obstrucciones del hígado y del bazo.

La Avena [*Avena fatua*] se encuentra en los trigos y en las tierras eriales; se usa para los mismos fines que la *Avena sativa*, y surte los mismos efectos en las calenturas, esputo de sangre y otras enfermedades del pecho, aunque es mucho ménos nutritiva por la menor cantidad de partes arinosas.

El Otate ó Caña sólida [*Arundo Bambos*] crece en tierras calientes; la corteza y las hojas son tenidas por diuréticas y vulnerarias, y la materia sacarina que se cria en los tallos más antiguos aprovecha en la estangurria y en los que arrojan la orina purulenta. Algunos autores, y entre ellos nuestro célebre Acosta, han tenido á esta sustancia azucarada por el legítimo *Espodio*, aunque sin fundamento, porque ni los árabes, que la llaman *Tabaxir*, la usaron nunca como tal, ni los griegos llegaron á conocerla. La culpa de esta equivocacion la tuvo en primer lugar Gerardo Cremonense, quien turbándolo todo, como dice *García ab Horto*, tradujo en *Espodio* la palabra árabe *Tabaxir*, distando tanto uno de otro como los colores blanco y negro, cuyo error signieron despues todos los intérpretes latinos de los árabes.

El Carrizo ó Caña hueca [*Arundo donax*] crece en las orillas de todas las acequias, y se tiene la raíz por atractiva y resolvente. Es dudosa su virtud en los depósitos formados por la abundancia de leche, y para asegurarse de ella era necesario administrarla sola y no mezclada con las sales neutras que se añaden comunmente á su cocimiento. Linneo tiene por supérflua la reposicion del calamo aromático en las oficinas de Suecia, pudiendo servirse con la misma utilidad de la raíz de la caña vulgar, que es abundante en aquel suelo.

La Cebada [*Hordeum vulgare*] se cosecha con abundancia en el reino, como el Trigo, y es refrigerante y nutritiva. La Cebada Perlada ó Celeste es una variedad de esta misma especie, y es supérfluo pedirla á España, no teniendo más virtudes que la comun, y siendo, por otra parte, muy excesivo su costo.

TETRANDRIA.

La Cardeucha ó Yerba de Cardadores [*Dipsacus Tullonum*] crece por la Tlaxpana, San Angel y San Agustin de las Cuevas. La raíz limpia y enjuga las llagas, lavándolas con su cocimiento, y se tiene por sudorífica y diurética. De lo dicho conocerán los boticarios lo mal que hacen en despachar esta planta por la Chicoria, teniendo cualidades muy distintas y habiendo otras mucho más útiles con que poder sustituirla, como se dirá más adelante.

La Escabiosa. Por esta planta se despacha tambien equivocadamente la *Escorzonera como Puris*, que seria muy bien gastada en lugar de la Chicoria, siendo de su misma clase y órden, y poseyendo como ella un amargo muy semejante. En los jardines es muy comun la Escabiosa atropurpúrea, que convinicndo en género con la oficinal, seria ménos absurdo el sustituirla.

La Rubia [*Rubia mexicana*]: esta especie nueva, muy comun en las barrancas de Santa Fe y en las tierras de mucho magney, puede gastarse en la Medicina como un succedáneo seguro de la Rubia de Tintoreros, que viene de España, y acaso en la tintorería, por tener como aquella un color bastante rojo, aunque no tan subido. Corresponde al órden natural de las plantas verticiladas de Rayo, y puede sustituirse tambien por la *Asperula Cuaja-leche* ó *Galium verum*, y por el Amor de hortelano ó *Galium aparine*, teniendo como ellas la virtud diurética comun á esta familia natural.

La Tacamaca [*Amyris silvatica*] se trae de tierra caliente; el árbol que la produce se tuvo durante mucho tiempo por una especie de álamo, llamado por los botánicos *Populus balsamifera:* el ilustre Jacquin asegura que se extrae de la *Fagara octandra*, pero nuestros botánicos, que la han examinado en su nativo suelo, la han determinado por la especie de Amyris enunciada. La resina se usa en forma de emplasto, en los dolores de muelas, histérico, cefalalgia, y en los vómitos.

El Tlacaxochitl [*Hedioty americana*] es frecuente en todos estos contornos. Refiere el Dr. Hernández que era voz comun entre los indios haberse traido esta planta desde el Mar Austral hasta Anenecuilco, por la eficacia de sus virtudes: dicho autor la da una virtud astringente y corroborante, y dice que el polvo de la raíz aplicado á las úlceras antiguas las cura maravillosamente.

El Tepozan [*Budleia americana*] es árbol muy comun y conocido de todos: el citado Dr. Hernández lo recomienda por un buen uterino, diurético y mundificante, añadiendo que las raíces, cortezas y hojas disipan los tumores preternaturales, dilatándolos y manifestándolos, surtiendo igualmente buenos efectos en todo género de llagas y en las quemaduras.

El Llanten [*Plantago mayor*] se cria en todas las huertas; es astringente y vulnerario, y se usa en las quemaduras, contusiones y úlceras de la boca.

El Llanten medio [*Plantago media*] se cria en Chapultepec y en otros sitios húmedos y encharcados; convienen en las virtudes con el anterior.

La Estrella Mar [*Plantago Coronopifolia*] nace en las barrancas de Jesus del Monte, y se dice de él que comido en lugar de ensalada expele el cálculo, y que corrobora los riñones templando su demasiado ardor; se tiene tambien por sudorífico y febrífugo.

Las Uvas de enfermos [*Cisus Sicyoides*] se hallan en Chapultepec, pedregal de San Angel y en los cerros de Guadalupe: en nuestras oficinas está sin uso esta planta, pero los indios del Malabar, por exposicion de Rheede, usan el cocimiento endulzado con azúcar con muy feliz suceso, en las enfermedades ardientes y en la pleuresía.

La Contrayerba [*Dorstenia contrayerba*] se cria en tierras calientes, y se conoce en México con el nombre de *Barbudilla*. La raíz es legítima contrayerba que se gasta en las oficinas de Europa, y pudiera hacerse con ella un comercio ventajoso, como se hace con la purga y zarza, si se dedicasen á extraerla y remitirla á España. Los autores han estado mucho tiempo desacordes en fijar el verdadero género de este vegetal. Hernández dice que es una especie de *Pasiflora*, Bannister de *Comelina*, Cammelli de *Kenferia*, Sloan de *Aristoloquia*, Horiston de *Dorstenia*, y Bernardo de Jussieu especie de *Psoralea*. En esta ciudad es muy celebrada la que viene de Julime, y se cria tambien en los montes próximos á Guanajuato; es muy distinta de la Barbudilla, aunque igual ó superior en los efectos, segun las observaciones de casi todos los médicos.

La Cuscuta [*Cuscuta europea*] se encuentra en los ribazos de las tierras cultivadas de la Tlaxpana, Chapultepec, San Angel y de otras muchas partes. Es planta estimulante, incidente y aperitiva. Se administra en las fiebres intermitentes y obstrucciones, y tiene las mismas virtudes que el epitimo, por quien puede sustituirse. Los indios conocen de tiempo inmemorial su propiedad tintórea, y la usan diariamente para teñir de amarillo. En las tlapalerías de México se venden panecillos prensados de esta yerba, en figura de tortillas, á las que dan el nombre de *Zacatlaxcalli*, que quiere decir tortilla de zacate, así por la figura como por la semejanza que tiene la yerba con otras muchas que llaman ellos zacates.

PENTANDRIA.

El Mijo del Sol [*Lithospermum officinale*] se cria en los montes del Desierto. La semilla es anodina y diurética, expele el cálculo, corrige la acrimonia de la orina y limpia el mucílago viscoso de los riñones.

La Cynoglosa [*Cynoglosum officinale*] ha principiado á propagarse en nuestro jardin, y se hará en pocos años indígena del reino por la facilidad con que se multiplica. La

raíz es mucilagiuosa y se ha ponderado muy eficaz, acaso con exceso, eu muchas enfermedades que necesitan observarse de uuevo para confirmar su virtud.

La Borraja [*Borrago officinalis*] es bien couocida de todos por su virtud atemperante, diurética, diluyente y pectoral; correspoude al órden natural de las Asperifolias, y puede ser, por tanto, sucedánea de la Bulglosa, Pulmouaria y Siufito, siu necesidad de pedirlas á España, viniendo alguuas adulteradas como la Pulmouaria, y otras disipadas de virtud por la mala reposicion.

La Tlachichinoa [*Tournefortia mexicana*] crece eu Yecapixtla; se halla sin uso en la Medicina, pero la recomienda Hernáudez eu los dolores de muelas, eu las llagas de la boca, en las fiebres y en la sarua.

La Anagalis [*Anagalis arvensis*] es comuu en todas las huertas; se tieue por detersiva y cefálica; promueve la salivacion y es muy pouderada en el mal de rabia.

El Tlepatli [*Plumbago zeylanica*] se halla en el pedregal de San Angel, Chapultepec y otras partes; es tan cáustica é inflamatoria como la *velesa europea*, y podrá aplicarse para los mismos casos que ésta y cou tan buenos efectos. Eu la obra que está publicaudo la Sociedad médica de Paris, se leen varias observacioues de algunas especies de sarna, curadas felizmeute con el uso del aceite en que se habia hervido ligerameute esta raíz, por la que puede usarse la de nuestro Tepatli, que couviene exactamente en todo cou aquella. Los indios conocieron su virtud excalfatoria, y por tanto le dierou este nombre que quiere decir medicina de fuego. Las hojas machacadas y aplicadas á las muñecas levautan ampollas, y curan el dolor de muelas y las fluxiones de ojos. ¿No pudieran esperarse igules veutajas en esta última enfermedad, aplicando dicha planta en los mismos términos que lo ha hecho uu profesor de Burgos con el Torvisco ó Daphne Thtimelea, cuya noticia se ha publicado eu el Memorial Literario de Madrid? Creo que no se haria sin suceso la teutativa, y si algun profesor se determinara á observarlo, le franquearia gustosamente cuanta necesitara para este fin. Cerca de Yecapixtla he observado tambien el *Plumbago rosea*, que los indios llaman igualmente Tlepatli; tieue las mismas cualidades, y los naturales de Ambeina la aplicau machacada y fresca á los piés edematosos de los hidrópicos, leuco-flegmáticos y paralíticos, para levantar ampollas y atraer por este medio los humores que causan dichas enfermedades.

La Espiuosilla [*Phlox mexicana*] crece en Sau Augel y otras muchas partes, y las herbolarias la venden eu la plaza con el nombre de Huitzitziltzin; se usa con felices sucesos en las calenturas catarrales, fiebres ardieutes, y en las enfermedades de pecho.

El Mechoacan [*Convolvulus mechoacana*] uace eu la proviucia de su uombre; su raíz y la leche, ó por mejor decir, la fécula que se prepara de ella, son purgantes muy suaves y muy recomendados en la Medicina.

El Convólvulo con pié de cabra [*Convolvulus pes capræ*] lo he visto eu las playas de Veracruz á las orillas del mar, y podrá encontrarse en otras muchas partes. Es planta acre y nauseosa, y puede sustituirse por la Soldanela ó *Convolvulus soldanela*, por tener las mismas virtudes.

La Jalapa [*Ipomea xalapa*] se colecta en varias partes del reiuo y es géuero de mucha utilidad en el comercio de América. La raíz es uu purgaute drástico como su resina, y su consumo es mucho mayor en Europa que en el reino.

Las Campanillas ó Manto de la Vírgeu [*Ipomea violacea*]. Esta planta se sustituye con mucha equivocacion en las boticas por la hiedra terrestre, cuyo abuso no debe tolerarse, sieudo todas las ipomeas más ó méuos purgantes, como se infiere de la exposicion que hace de ellas el Dr. Hernández, que llama á esta enredadera *Mecapatli mecatlanensis* y dice que su cocimiento purga los humores crasos y frios, aunque advierte que seca es inútil, y por tanto no se nota su efecto en las ocasiones que se administra.

Lo mismo advierte el citado autor de las plantas llamadas *Tetoyexitl* y *Acxoyatic*, especies ambas de ipomea determinadas, descritas y denominadas por el Director de la expedicion, la primera con el nombre de *Ipomea palmata*, y la segunda con el de *Ipomea linearis*. Todas estas especies con algunas otras, son comunes en el pedregal de San Angel y otras partes, y se demuestran anualmente en esta Escuela donde tengo advertidas sus propiedades, particularmente de la violácea, para que omitan los farmacéuticos un succedáneo tan inútil cuando no sea pernicioso.

La Maravilla [*Mirabilis Jalapa*] abunda por todas partes, y su raíz es purgante tomada en cantidad de dos dracmas. El célebre P. Plumier y Lignon informaron en Europa despues de haber viajado por América, que la Jalapa de las oficinas se recogia de esta planta; pero son vegetales muy distintos, como queda dicho, y aunque convengan en la virtud purgante, es mucho más débil la de la Maravilla.

El Gordolobo [*Verbascum tapsus*] principia á propagarse en nuestro jardin, y no debe sustituirse por él el *Gnaphalium indicum* que se despacha en las boticas, por tener cualidades opuestas. El Gordolobo oficinal puede pedirse á España sin el temor de que venga adulterado, por ser planta muy comun y conocida de todos.

El Toloache [*Datura stramonium*] crece en todas estas cercanías, es repelente y narcótica, y entorpece el juicio; pero usada con las precauciones que previenen Stork y otros médicos célebres, aprovecha en las convulsiones, manía, epilepsía y otras enfermedades, sirviendo tambien en las úlceras cancerosas y quemaduras.

El Beleño [*Hyosciamus niger*] lo cultivan algunos indios en las chinampas de Ixtacalco, y se va propagando en el jardin. Tiene las cualidades del Toloache y se usa con las mismas precauciones que aquel, y en los mismos casos. Algunos boticarios sustituyen por la semilla del Beleño la del *Meliloto oficinal*, error de los más perjudiciales y que deben omitir desde luego, sabiendo que obran contra el público y contra su conciencia.

El Tabaco [*Nicotiana tabacum*]. Esta planta y la mayor parte de sus especies son indígenas de la América, y todas son más ó ménos errinas y vulnerarias, conviniendo mucho en las propiedades con la Datura y Beleño; usándose tambien en la tos, tercianas, pleuresía, cólico, histérico y en otras enfermedades.

El Costomate [*Physalis pubescens*] es tambien planta indígena con otras muchas especies, como el Tomate ó *Physalis angulata*, y el Alkekengi, ó *Physalis alquequengi*, etc. Las bayas del Costomate son purgantes y algo narcóticas, y las del Tomate y Alkekengi diuréticas y anodinas. La raíz del Costomate se gasta en las boticas por las del cohombrillo amargo, sin más fundamento que por quererlo así los herbolarios.

La Yerbamora [*Solanum nigrum*] se produce en todas las huertas, es repelente, anodina y atrae el sueño; se usa en las úlceras cancerosas, escirros, erisipelas y dolores de cabeza; pero Mr. Vitet reprueba su uso en muchos de los casos referidos, por las malas resultas que suele tener.

El Jitomate [*Solanum licopersicon*] es bien conocido de todos por el uso continuo que se hace de su fruto. El zumo exprimido de las hojas y tomado interiormente causa adormecimientos, cólicos, convulsiones, y algunas veces la muerte. Es dudoso, dice Mr. Vitet, que en forma de colirio cure la oftalmía erisipelatosa, y que calme el dolor de los tumores flegmonosos: aplicado en fomentos repercute la erisipela y oftalmía erisipelatosa; pero vivan prevenidos los médicos—continua este mismo profesor—de las resultas lastimosas de esta repercusion.

El Pimentero [*Capsicum annuum*] es tan comun y de tanto uso su fruto llamado Chile, como el antecedente, y es más ó ménos acre, cáustico é inflamatorio, segun la especie de que proviene, que son varias. Sin embargo, algunos médicos lo usan en el asma y fiebres intermitentes.

El Huele-de-noche [*Cestrum diurnum*] crece en Chapultepec, San Angel y otras muchas partes. Los Indios del Perú usan el cocimiento de las hojas para cortar las calenturas y para resolver las inflamaciones de las piernas y de otras partes.

El Ceanoto de América [*Ceanothus americanus*] se ha celebrado mucho por algunos autores en la luc-venérea: crece en los montes del Desierto y San Angel, y era muy fácil el satisfacer los profesores este importante descubrimiento haciendo con él algunas observaciones.

La Hiedra arbórea [*Hacdera helix*] se halla en la huerta de los padres Carmelitas de San Angel, y no debe gastarse por la hiedra terrestre, como hacen algunos boticarios. Las hojas son astringentes, detersivas y vulnerarias, y se usan para curar la tiña de los niños.

La Sanguinaria [*Illecebrum paronichia*] la hay en las huertas del Hospicio de Santo Tomás, en el convento de San Joaquin y en algunas otras partes; es astringente y diurética y se toma el agua cocida para expeler el cálculo.

El Tianguispepetatl [*Illecebrum achyrantha*] abunda por todas partes dentro y fuera de México, tiene las virtudes de la anterior, y puede sustituirse por más abundante, en lugar de ella.

La Adelfa ó Baladre [*Nerium oleander*] la hay en el convento de los padres Belemitas de esta capital. Las hojas son acres, y el aceite hervido con ellas cura la sarna de los niños.

El Cacaloxochitl [*Plumeria alba*] crece en Cuernavaca y demas tierras calientes. Las flores se tienen por vulnerarias y antivenéreas, y se gastan tambien por antiescorbúticas.

La Haba de San Iguacio [*Ignatia amara*] la hallaron nuestros botánicos en las cercanías de Chilpancingo, donde podia cultivarse como indígena y evitar su conduccion de China, de donde nos viene comunmente. La nuez es narcótica y algo emética; su infusion en agua se administra para cortar las tercianas, pero debe usarse en dósis muy corta, alargándose lo más á medio escrúpulo, y esto sólo en temperamentos muy robustos, porque de lo contrario excita vértigos, temblores, movimientos convulsivos, sudores frios y desmayos.

Los Armuelles [*Atripelx hortensis*] se dan con abundancia en nuestro jardin; es diluyente, refrigerante y corrige las inflamaciones; la semilla es purgante y emética, y se tiene por útil en la rachtis; pero sin observaciones exactas que lo confirmen, segun Mr. Vitet.

El Armuelle silvestre [*Chenopodium viride*] es comun en todas las huertas; es planta emoliente y cura los sabañones aplicándola á ellos cruda ó cocida. Algunos autores dicen que la semilla tostada y bebida con aguamiel cura la gota coral, pero tampoco está bien asegurada esta virtud, y necesita confirmarse con nuevas observaciones.

El Epazote ó epazotl [*Chenopodium ambrosioides*] es tambien frecuente por todas partes. Excita poderosamente el sudor, la orina y el menstruo; cura los flatos y corrobora el estómago. En muchos pueblos de Castilla le llaman *Té de España*, y si la preocupacion de los hombres no fuera tanta en estimar siempre por superiores las producciones más retiradas, abandonarian seguramente el Té de China por ésta y muchas plantas que poseemos, y que no ceden en virtud á aquella. En algunas boticas se gasta equivocadamente en lugar de escordio el epazote: puede suspenderse esta sustitucion gastando el que viene de España, por ser legítimo y venir en buen estado.

El Epazote cimarron [*Chenopodium antihelmintieum*] nace en todas las huertas como el antecedente, y se tiene por un excelente remedio para las lombrices, de cuya virtud tomó el nombre.

La Acelga [*Veta vulgaris*] es hortaliza de todo el año. Las hojas son humectantes, diluyentes y estornutatorias, y se tienen por eficaces en la oftalmía, cefalalgia, y en el dolor de muelas, tomándola en polvos por las narices, como el tabaco.

La Yerba del Cáncer [*Gomphrena procumbens*] se cria en el pedregal de San Angel, y los pastores y gente del campo afirman haber tenido buenos sucesos en las llagas cancerosas, lavándolas con el cocimiento y aplicando la yerba en forma de cataplasma.

La Centaura menor, Genciana [*Centaurium minus*] crece en las cercanías de Jalapa, adonde puede pedirse sin necesidad de que venga de España. Es planta vulneraria, balsámica, tónica y estomática; se usa en la caquexia, ictérica, hipocondría y calenturas intermitentes; puede dispensarse por la Calaguancha en todos los casos que se administra ésta, por ser enteramente semejantes las virtudes.

La Yerba del Sapo [*Eringium amethistinum*] nace en San Angel y otras partes; tiene las mismas virtudes que el Cardo Corredor ó *Erigium campestre*, y se gasta por él en las boticas; pero no debe sustituirse por la Escorzonera como se está efectuando, por ser muy desemejantes en las cualidades y virtudes.

El Sombrerillo de agua, de América [*Hydrocotile americana*] se cria en Jalapa, de donde lo envian en lugar de hiedra terrestre; lo que solamente advierto para evitar el engaño, por ser muy parecidas en la figura estas dos plantas, sin convenir en los efectos.

La Zanahoria [*Daucus carota*], es hortaliza comun y de todo el año. La raíz es nutritiva, diluyente, humectante y aperitiva; la semilla diurética, carminativa y antihelmíntica y puede sustituirse por la del Dictamocretico ó *Athamantha cretensis*.

La Cicuta [*Conium maculatum*] principia á prosperar en este jardin y puede hacerse en pocos años indígena del reino; es planta narcótica, diurética, y promueve la salivacion, pero se ha observado que influye mucho para estas virtudes el suelo en que vegeta. Se usa en los escirros, escrófulas y úlceras cancerosas; no debe gastarse el extracto que envian de Puebla, por estar hecho de planta muy diferente, y que no tiene de modo alguno las virtudes de la Cicuta.

El Pencedano [*Pencedanum oficinale*] nace en las barrancas de Santa Fe. La raíz es un poderoso resolvente nervino, pectoral, diurético y emenagogo.

La Barrera [*Sium latifolium*] se cria en todas las acequias y está reputada por anti-escorbútica, diurética, emenagoga y resolutiva; pero deben preferirse para estos casos otras plantas, como se dirá más adelante, por ser ésta algo sospechosa.

El Comino [*Cuminum sativum*] se cosecha en tierras calientes. La semilla es acre, diurética, carminativa y emenagoga; se usa en la cólica flatulenta, histérico y timpanitide, y resuelve los tumores frios.

El Culantro [*Coriandrum sativum*] nace en todas las huertas. La yerba es de olor pesado, y sospechosa; la semilla es algo narcótica y carminativa, se usa en el histérico y para disminuir la leche de las paridas.

El Perifollo [*Scandix cerefolium*] se ha propagado con otras plantas curiosas y medicinales en el jardin del Exmo. Sr. Conde de Revillagigedo, que podrán extenderse tambien en otros jardines y huertas. Toda la planta es antiflogística, vulneraria, resolvente y aperitiva; se usa en la hidropesía, tos, hemotísis, tísis y vértigos: mundifica la sangre, aumenta la leche y mitiga el dolor de las almorranas.

La Chirivía [*Pastinaca sativa*] es hortaliza comun; la raíz es nutritiva, humectante, diaforética y afrodisiaca, como tambien la semilla, pero flatulenta.

El Eneldo [*Anethum graveolens*] crece en muchos huertos y se cultiva con otras plantas. La yerba es carminante, aumenta la leche y concilia el sueño, para cuyo fin refiere Bergio que en los países septentrionales rociau con el agua destilada de esta planta las camas de los enfermos.

El Hinojo [*Anthum fœniculum*] nace en los mismos sitios que la antecedente; conviene tambien con ella en las propiedades y produce buenos efectos en la oftalmía, vómitos, y en los retortijones que padecen los niños.

El Anís [*Pimpinela anisum*] se cosecha en Atlixco y en otras partes del reino. Sirve en los mismos casos que el Hinojo. El aceite esencial es un pronto y fuerte veneno para las palomas, y tomado interiormente en cantidad de dos ó tres dracmas, causa delirios, que se remedian con los eméticos.

El Perejil y Apio [*Apium petroselinum et Apium graveolens*] se crian en todas las huertas. Una y otra planta son diuréticas, resolventes, emenagogas, y retiran la leche. Las semillas de ambas matan los piojos.

El Sauco [*Sambucus nigra*] crece en Romita, en las huertas de la Tlaxpana y en otras muchas partes. El tallo y las hojas tienen el olor nauseoso y son anodinas y algo purgantes, promueven el sudor, la orina y el menstruo. Las bayas son un veneno activo para las gallinas, y se usan, con las flores, en las erisipelas, calenturas exantemáticas, reumatismo, disenterias, artritis y varices del ano. Mr. Vitet pone en duda algunos de los efectos dichos, y concede mayor virtud á la corteza de la raíz y de los tallos, recomendando su uso en varias especies de hidropesías y de ascitis, en los edemas de las piernas, anasarca y leuco-flegmasía: dicha corteza se puede sustituir por la raíz de Yezgos que viene de España, aumentando un poco la dósis por ser algo más débil.

El Lino [*Linum usitatissimum*] prospera con abundancia en tierras calientes y templadas. La semilla es mucilaginosa y laxante; se usa en la artritis, cálculo, cólica, hemotisis y pleuresía: en los tumores, anginas, escuria, etc.

HEXANDRIA.

La Piña de Indias [*Bromelia ananas*]. Su fruto es conocido de todos, apetecido y ponderado con justa razon por todas las naciones. Promueve el apetito, corrobora el estómago y detiene los vómitos: se usa en los dolores nefríticos y en las supresiones de orina y del menstruo.

La Flor del Encino [*Tillansia lingulata*]. Esta planta parásita que nace y florece sobre los encinos, y por tanto la llaman impropiamente como queda referido, se encuentra con otras varias especies en los montes de San Angel y San Agustin de las Cuevas; se usan indistintamente las hojas, tallos y flores de distintas especies del mismo género, como astringentes y pectorales. En algunas de estas plantas se recoge en tiempo de lluvias mucha porcion de agua, por tener las hojas en su base una cavidad suficiente para contenerla, la cual conservan sin corrupcion por mucho tiempo, sirviendo de refrigerio á los pastores, carboneros y caminantes.

La Yerba del Pollo [*Tradescantia erecta*] crece por todas partes; se pondera como uno de los mejores vulnerarios, y aunque no lo indican ni el olor, ni el sabor, que son puramente herbáceos, deberémos estar á lo que dictaren los experimentos y observaciones bien ejecutadas.

La Cebolla albarrana. Por esta raíz se sustituye en las boticas el *Pancratium illiricum*. Dioscórides, Mathiolo y otros autores le conceden las mismas virtudes, aunque más remisas. Los médicos se quejan de que no encuentran con el uso de esta cebolla los efectos tan decantados de la legítima Albarrana; pero estando advertidos de esto, deberán observar si les llega á surtir iguales, duplicando ó triplicando la dósis, y despues de

averiguado, avisarlo á los farmacéuticos para que lo hagan así en todas las composiciones que hicieren con ella.

La Cebolla de comer [*Allium cepa*] es frecuentísima en todas las huertas; su virtud es acre, madurativa, diurética, diaforética, flatulenta, afrodisiaca y antihelmíntica.

El Ajo [*Allium sativum*] es tan comun como la antecedente y tiene las mismas propiedades, usándose tambien para matar la ténia.

La Azucena [*Lilium candidum*] se da en algunos jardines y es abundante en la ciudad de Querétaro. La raíz es emoliente, madurativa y anodina. Las flores, que suelen escasearse para hacer el aceite de azucenas, pueden suplirse con las flores del jazmin, Filadelfo, ó con las del Cacaloxochitl; bien entendido que todas se distinguirán muy poco en las propiedades del aceite comun, si se cuecen las flores en el aceite como es costumbre.

El Coyolxochitl [*Alstroemenia salsilla*] se cria en las barraneas de Santa Fe y pedregal de San Angel. El zumo de las flores detiene el flujo de sangre de las narices, segun dice el Dr. Hernández, y el de las raíces contra las fiebres, y cura las disenterias.

El Espárrago [*Asparragus oficinalis*] se cultiva en las huertas; la raíz es nutritiva, diluyente, mundificante, diurética y afrodisiaca.

El Nardo [*Polyanthes tuberosa*] se cultiva en las macetas por la hermosura y olor de sus flores. Los indios la llamaban *omixochitl* ó flor de hueso, por su color y consistencia, y aplicaban la raíz, segun Hernández, para repeler los tumores preternaturales, extinguir las fiebres y contener los flujos originados de causa cálida, tomándola interiormente.

El Yexotl ó Palma de monte [*Yuca filamentosa*] crece en las lomas junto á Tacubaya. Dice el Dr. Hernández que los gérmenes tostados y bebidos con chia ó bol arménico aprovechan en las disenterias, y que el cocimiento de las hojas cura el síncope, tomándose al tiempo de la accesion. En el reino se acostumbra tambien hacer de las flores una conserva agradable.

La Zábila [*Aloe perfoliata*] se halla con abundancia en el pedregal de San Angel, cerros de Guadalupe y otras partes: el zumo de las hojas es purgante, balsámico, estomático, vulnerario, y mata las lombrices. De esta planta bien beneficiada se pudiera extraer un acíbar igual al que nos viene de Vélez Málaga, por ser la misma especie y haber abundancia de ella en el reino.

El Maguey [*Agave americana*] es generalmente conocido por las muchas utilidades que se sacan del zumo, que despues de beneficiado se llama pulque. Este licor, que puede llamarse el vino del país, es celebrado como un poderoso diurético, sudorífico, estomacal, digestivo, astringente, corroborante y anti-escorbútico. El pulque destilado tiene muy pocas partes espirituosas, y cometen un error gravísimo los boticarios que para tenerlo más activo le mezclan chinguirito ó aguardiente, pues no llenan con esto la intencion del médico que lo prescribe, y exponen á mil peligros á los enfermos que lo toman. El bálsamo de maguey, que se hace de las hojas asadas, exprimidas y evaporizando el zumo hasta la consistencia de miel, es un excelente vulnerario y detergente, y puede conseguirse más eficaz mezclado con el zumo, ántes de evaporarlo, el de romero y el de otras yerbas vulnerarias. La goma que destilan espontáneamente las hojas, y de que ha dado noticia en su Gaceta de Literatura D. José de Alzate, es idéntica con la goma arábiga y puede sustituirse sin riesgo en todos los casos en que se administre ésta. Los antiguos mexicanos hacian tantos usos de este precioso vegetal, que ellos solos pueden dar materia para una larga, curiosa é instructiva disertacion.

El Mamey [*Achras mammosa*] crece en tierras calientes, y el fruto es conocido de to-

dos. Entre los mexicanos antiguos era más significativo su nombre, pues le llamaban Tezontzapotl, que quiere decir zapote atezontlado ó con color de tezontle. La corteza ó cáscara de la almendra, dice el Dr. Hernández que cura las afecciones del corazon, y bebida con vino aprovecha en el cálculo y en el dolor de los riñones.

El Chicozapote ó Xicontzapotl [*Achras zapotilla*] crece en los mismos lugares que el antecedente, y con el que llaman zapote borracho, que es del mismo género. La corteza del tronco, dice el célebre Jacquin que la tomaban algunos en las islas con feliz suceso para cortar las tercianas, en lugar de quina, y que en la Martinica se celebra mucho la virtud diurética de las semillas descortezadas, usándolas de continuo en las disurias, estangurrias y enfermedades semejantes; pero advierte que se tomen seis semillas machacadas y desleidas con agua ó vino para cada dósis, y se continúe por algunos dias hasta sentir alivio, aumentándose la dósis de los huesos si la robustez del sugeto lo permitiere, pero sin pasar jamas del número de doce, porque causan crueles dolores y se exponen á peligrar los que los toman.

El Berberis con hoja de Acebo [*Berberis pinnata*] se cria en las barrancas de Santa Fe. El fruto es enteramente parecido en el sabor al Berberis oficinal ó Agraecjo, y siendo del mismo género, podrá sustituirse por el de España, sin necesidad de mandar por él en lo sucesivo. (Vulgo, *Palo Xarilla*).

El Quauhtzictli [*Loranthus Americanus*] nace sobre los árboles en Yecapixtla y en otras tierras calientes. El que describe el Dr. Hernández es una especie voluble del mismo género, conviniendo los dos en la propiedad astringente y aglutinante.

El Arroz [*Oriza sativa*] se cosecha en las tierras calientes. La semilla dulcifica la acrimonia de los humores; es refrigerante, emoliente y nutritiva, y se usa en la diarrea y disenteria.

La Romaza [*Rumex acutus*] es comun en las huertas de la Tlaxpana, chinampas de Ixtacalco y otras partes, donde se encuentran tambien el *Rumex aquaticus* y *Rumex obtusifolius*. Las raices de las dos especies primeras son algo purgantes, y despues de este efecto, restriñen, como el Ruibarbo. Se gastan una y otra en la sarna, úlceras, escorbuto y disenteria. Los boticarios dispensan las hojas de estas tres especies por la Lengua de Vaca ó Buglosa oficinal, y pueden dejar de hacerlo enterados de las propiedades diferentes que gozan, pudiendo sustituirla con la Borraja, que es del órden natural de las *Asperifolias*, y de virtudes muy semejantes.

OCTANDRIA.

El Mastuerzo de Indias ó Capuchina [*Tropæolum majus*] nace en todas las huertas. Es acre, diurético y anti-escorbútico, pudiéndose suplir con muchas ventajas por los Berros, Becabunga y Coclearia, que se piden inútilmente á España, por carecer de virtud todas estas plantas despues de haber estado mucho tiempo secas.

La Yerba del Porrazo [*Œnothera rubra*] nace en todas las huertas con otras varias especies. Es astringente y vulneraria, y los indios la usan en las contusiones y golpes, de donde tomó el nombre entre ellos.

El Copal [*Amiris Elemifera*] abunda en todas las tierras calientes, y su resina es muy estimada por lo balsámica, nervina, diurética, anodina y vulneraria; se usa en las heridas de cabeza, punturas y tumores. El Opobálsamo ó Bálsamo de Meca es especie de este género, y conviniendo mucho en las virtudes con el Copal, es supérfluo proveerse

de esta droga, que sobre ser demasiado cara, no viene jamas exenta de adulterio. La Goma de Limon que se gasta en las oficinas de Europa, es una resina de Copal, impura, y seria muy apreciada la nuestra si se trasportase allá con abundancia como la otra, por ser mucho más pura y olorosa.

El Polígono Anfibio [*Polygonum Amphibium*] crece en las acequias de Chapultepec, Romita y otras partes. Los autores del Ensayo á la Materia Médica Indígena, aseguran haber curado con el cocimiento de las raíces del Hublon, y de esta planta criada fuera del agua, varias especies de enfermedades cutáneas en que estaba indicada la Zarzaparrilla, produciendo unos efectos más felices que los que podian esperarse de esta raíz exótica en Europa.

La Centumnodia ó Sanguinaria [*Polygonum Aviculare*] crece copiosamente en la Alameda, huertas de la Tlaxpana y en otras muchas partes. Es vulneraria y diurética, y se usa como el Polígono marino, en el cálculo, dificultad de la orina y en la hidropesía.

La Pimienta de Agua ó Chilillo [*Polygonum Hydropiper*] se encuentra en todas las acequias. La planta fresca es acre, incidente, estimulante y diurética; se usa en el dolor de muelas, escoriacion de la boca, y en el cálculo.

La Persicaria [*Polygonum Persicaria*] es tan comun como la antecedente, y se cria en los mismos sitios; es astringente, vulneraria, diurética y antihelmíntica.

ENNEANDRIA.

El Laurel [*Laurus Indica*] nace en los montes del Desierto, y se sustituye con razon en las boticas por el Laurel de España ó *Laurus nobilis;* sus propiedades son las mismas, como lo indican el olor y sabor, y lo confirman sus efectos.

El Aguacate ó *Ahuaca quauhitl* [*Laurus Persea*] se da en muchas huertas dentro y fuera de México. La almendra del fruto, bien machacada y exprimida, dice el Dr. Hernández que da un aceite semejante al de almendras dulces, no sólo en el olor y sabor, sino tambien en las virtudes. Algunos la mueleu con el cacao, cuando hacen chocolate, y se tiene por muy estomacal y corroborante.

El Sasafrás [*Laurus Sasafras*] se cria en la Nueva Orleans; es diaforético, expelente y corroborante; se gasta en la caquexia, hidropesía, lue venérea, sarna, catarro y reumatismo.

DECANDRIA.

La Caña Fístula [*Cassia fistula*] es árbol indígena del reino; la pulpa del fruto es demulsente y purgante: se usa en la nefritis calculosa, en las calenturas y ardor de las entrañas. Las Casias son propias de este país, y podrá propagarse con facilidad el Sen de España ó *Casia senna*, cultivándose con algun cuidado. La semilla de esta planta, que con otras muchas oficinales me ha remitido para aumento de este jardin el Dr. D. Casimiro Gómez Ortega, ha vegetado con bastante lozanía, y si llega á lograrse el fruto, cuidaré de que se extienda por otras partes.

El Palo Brasil [*Cæsalpina vesicaria*] se produce tambien en las tierras calientes; es febrífugo y tiñe de color encarnado.

El Leño Nefrítico [*Guilandina Moringa*] es tambien produccion de las Américas y abunda en los montes de Tula, segun estoy informado; se usa en la sarna y exantemas, y de su fruto se saca el aceite de Behen oficinal.

El Guayacan ó Palo Santo [*Guajacum officinale*] crece con los anteriores en las mismas tierras: el leño y la corteza son aperitivos y purifican los humores; se usan uno y otro, como tambien la resina, en la lue venérea, artritis, y en la sarna. La especie más corriente en estas boticas es el Guajacum Asrum, segun me ha avisado el Director de la expedicion, que lo ha observado.

El Quapinoli [*Himenea curvaril*] se da en las mismas tierras que los antecedentes, y nuestros botánicos la han observado tambien en las cercanías de Chilpancingo y Chilapa. D. José Ramírez de Alzate habia publicado ántes una Memoria de este árbol y de su resina, llamada en México Sucino Criollo, en la cual dió noticia de los usos á que se podia aplicar con buen éxito. Los ensayos que hice de esta concrecion vegetal por satisfacer á mi curiosidad, me indujeron á creerla muy semejante al Anime Copal que corre en el comercio de Europa; y los experimentos hechos en los laboratorios de Química de Madrid y de Segovia, acabaron de confirmarlo, como puede verse en el Memorial literario, donde se dió esta noticia acompañada de la citada Disertacion de D. José Alzate; últimamente se quitó toda duda despues de determinado el árbol que la produce, siendo el mismo de que hablan algunos botánicos. El sabor de las tinturas hechas en espíritu de vino rectificado y en éter vitriólico, con igual cantidad del Sucino de Holanda y del Quapinoli, era muy distinto, como tambien los fenómenos que presentaban echando algunas gotas de una y otra en agua destilada, por lo que no podrá sustituirse en la Medicina el Quapinoli por el Sucino, miéntras que muchas observaciones bien ejecutadas no decidan su identidad en el modo de obrar. El Bergio, que llama tambien á esta sustancia Anime, la da una virtud nervina y vulneraria.

La Ruda [*Ruta graveolens*] se cria en muchas huertas, y con algo de cuidado se propagaria suficientemente para no necesitar el aceite esencial de España, adonde es preciso pedirlo por no haber toda la cantidad necesaria para sacarlo con economía. La planta es resolutiva, carminativa, diurética, expelente y antihelmíntica. Se usa en la peste, histérico, epilepsía, cefalalgia y singulto.

El Palo Campeche [*Hæmatoxilon Campechianum*] nos viene de la provincia de su nombre, y acaso llegará á descubrirse en algunas partes de este dilatado y amenísimo Continente. Es astringente y muy celebrado contra la disenteria.

El Arbol del Bálsamo [*Miroxilon Perniferum*] es produccion de las tierras calientes, en las que lo han observado nuestros botánicos. Es vulnerario y emenagogo, y se gasta utilísimamente en las heridas, asma y tísis.

El Clavillo [*Fagonia Mexicana*] se cultiva en las huertas de San Angel y San Agustin de las Cuevas, y lo hay en varias partes dentro de México. Los indios lo usan de continuo en el adorno de los altares; y aunque no está admitido en la Medicina, pudiera gastarse en todos los casos en que están indicados los medicamentos incidentes, estomáticos, calientes y estimulantes, por tener el olor y sabor como el de las especias más activas.

El Madroño [*Arbutus unedo*] abunda en los montes del Desierto, San Angel y San Agustin de las Cuevas; conviene en la virtud diurética con la Gaynba ó *Arbutus uva-ursi*, y asegura el Dr. Barnades haber observado en el Madroño los mismos efectos. La especie que se gasta en estas boticas, llamada Pingüica, no es la verdadera *uva ursi*, sino el *Arbutus ferruginea*, pero conviniendo en género, no seria extraño que tenga las virtudes de aquella, como se ha dicho del Madroño.

El Bálsamo de Copaiba [*Copaifera officinalis*] nos viene de las Islas, y hasta ahora ig-

noro si se da en el reino el árbol que lo produce. Es vulnerario, diurético, laxante y mundificativo: se usa en la tísis, ética, tos, gonorrea, leucorrea, diarrea y escorbuto.

El Clavel [*Dianthus Caryophilus*] se da con abundancia en las chinampas de Ixtacalco y en otras muchas partes. Las flores se tienen por cordiales, sudoríficas y alexiterias, y se usan en las fiebres exantemáticas.

El Ciruelo de América [*Spondias Mirobalanus*] crece en Cuernavaca y otras tierras calientes. El fruto reciente, tomado en cantidad, es purgante, haciendo despues el efecto de astringir, como sucede con los mirobalanos cetrinos.

La Siempreviva [*Sedum Mexicanum*] es comun en todas las huertas y se cultiva tambien en macetas. Toda la yerba es refrigerante y algo astringente; se usa en el escorbuto, dolores de las almorranas, varices del ano, y en los sabañones.

El Texiote ó Texiotl [*Sedum Arborescens*] nace en las barrancas de Santa Fe, y lo venden en la plaza las herbolarias con dicho nombre; tiene las virtudes de la planta anterior, y aprovecha en las disenterias; machacando una onza del tronco, que es muy jugoso, se deslie con medio cuartillo de agua, la cual se toma á cucharadas, y se aplica á las caderas una cataplasma del mismo tallo, bien machacado. Tambien detiene las fluxiones de sangre por las narices, aplicado en la misma forma sobre la frente, y tomado interiormente, como queda dicho.

La Oreja de Burro [*Sedum Brasicoides*] se encuentra en el pedregal de San Angel y en las huertas de los padres Carmelitas; tiene el mismo sabor que las antecedentes, y por tanto puede tener lugar en los mismos casos. Cualquiera de estas especies, contando entre ellas la yerba de San Nicolás ó *Sedum annuum*, que es tambien muy comun, puede gastarse por el Ombligo de Vénus, *Cotyledon umbilicus*, y dejar de usar las plantas tan diferentes que sustituyen por él en las boticas.

El Xoxocoyole [*Oxalis violacea*] se halla en todas las huertas con la *Oxalis stricta*, á quien se da el mismo nombre. En San Angel es muy comun la Micaxoxocoyolin de Hernández, ú *Oxalis Pupiniformis*. Todas son refrigerantes, produciendo buenos efectos en el escorbuto, calenturas pútridas é inflamatorias, y pudiendo sustituirse por el *Trifolium acetosum* ú *Oxalis acetosella*, y por otras especies del género *Rumex*, que nos faltan, como el *Rumex acetosa* y *Rumex acetosella*, pero debe preferirse en todos estos casos la *Oxalis violacea*, por ser la más activa, y tambien es más abundante.

La Fitolaca [*Phytolaca Icosandra*] es comun al rededor de todas las acequias, y la llaman impropiamente Yerba Mora. Se ha publicado por muy eficaz en las úlceras cancerosas, pero Mr. Vitet dice no haber observado con la que se cultiva en los jardines de Europa los efectos que se atribuyen á la que crece en Virginia; puede ser que siendo la nuestra indígena del reino, tenga la misma eficacia que aquella, para lo cual seria bueno la experimentasen los profesores en algunos casos de los dichos.

DODECANDRIA.

El mangle [*Rizophora Mangle*] crece en las cercanías de Acapulco y en otras muchas partes del reino. La goma que fluye de este raro vegetal, es humectante, anodina, atemperante y pectoral, y surte los efectos de la goma arábiga.

La Verdolaga [*Portulaca Oleracea*] crece en todas las huertas; es diluyente, atemperante y anti-escorbútica.

La Yerba del Cáncer [*Lithrum Vulnerarium*] nace en todas las acequias, y asegura la

gente del campo que machacada cruda ó cocida, y aplicada á las úlceras cancerosas, las sana en pocos dias.

La Atlanchanc [*Lythrum Cuphea*] se cria en las huertas de San Angel, y lo traen á vender de Puebla, donde la usan como un poderoso corroborante de las paridas, untándoles las espaldas y caderas con la yerba fresca bien machacada, despues de haberse bañado.

El Tlalchinoli ó Tlalchinolxochitl [*Ginora Mexicana*] se halla en Yecapixtla, y le traen tambien de otras tierras calientes. Es un purgante violento, y se pondera entre los indios por ser un remedio específico del gálico, aunque el alivio que suele procurar algunas veces, despues de causar muchos estragos, debe atribuirse únicamente á las muchas evacuaciones que promueve, quedando siempre el mal en su vigor por no haberse destruido la causa.

La Agrimonia [*Agrimonia Eupatoria*] abunda en Mixcoac, San Angel y otras partes; se tiene por astringente, corroborante, expelente, diurética y vulneraria.

La Gualda [*Reseda lutea*] es frecuente en los sembrados y tierras eriales. La raíz es muy estimada en los tintes, y puede usarse en la Medicina como un buen aperitivo, diurético y anti-escorbútico.

El Euforbio Manchado [*Euphorbia maculata*] se encuentra en todos los caminos y en las huertas; la llaman impropiamente Celidonia y Yerba de la Golondrina, y se gasta por tal en las boticas. Una y otra son plantas lactescentes y algo cánsticas, y pueden tener bastante analogía en el modo de obrar, aunque son de muy distinto género.

El Piñoncillo ó Tartago [*Euphorbia Latyris*] se halla tambien en todos estos contornos. Es planta acre y corrosiva, y purga con mucha violencia.

ICOSANDRIA.

La Tuna [*Cactus Tuna et Cactus Opuntia*] es frecuente por todas partes; su fruto es nutritivo, diluyente, temperante y pectoral. La concrecion gomosa que se cria en las tunas, y de que ha dado noticia en sus Gacetas de literatura D. José Alzate, llamándola *Alquitira de la tierra*, tiene todas las propiedades de la Goma Tragacanta, y puede sustituirse por ella en todas las composiciones en que la prescriben los autores, pudiéndose tambien enviar á España y hacer con ella un ramo útil de comercio, segun ha propuesto dicho Sr. D. José Alzate. El padre Fr. Francisco Jiménez, copiando al Dr. Hernández, llama á esta sustancia Alguitira de la tierra, y en las boticas de México se gasta con el mismo nombre y con el de la Alquitira criolla, para los mismos usos que la Goma Tragacanta.

El Junquillo [*Cactus flageliformis*] lo cultivan en muchas casas dentro y fuera de México. En España le llaman Yerba de la Alferecía, porque se cree que bebida la infusion de sus flores cura dicha dolencia.

Los Abrojos [*Cactus arbrescens*] crecen en los cerros de Guadalupe y del Peñol. Se gastan en las boticas por los verdaderos Abrojos ó *Tribulus terrestris*, y no sé que tengan la menor analogía en sus cualidades.

La Pitahaya [*Cactus Pitahaya*] se produce en varias partes del reino, y su fruto conviene en las virtudes con la Tuna. Los Cactus son propios de este país, y se hallan en él varias especies, de hojas planas, llamadas por los botánicos *Opuntias*, entre las cuales merece la primera atencion el *Cactus Cochenillifer*, en la cual se cria el género más

apreciado en la tintorería y en el comercio de Nueva España, llamado *Grana* ó Cochinilla. Hay tambien muchas especies de los que crecen derechos, nombrados vulgarmente *Organos*, y por los botánicos *Cereos*, como el *Cactus Heptagonus*, del que se dice que cura la rabia. De los ramosos con más ó ménos ángulos, que pueden decirse *Pitahayas*, como el Nopalillo ó *Cactus antidisentericus*, muy usado en estas boticas para las diarreas, disenterias, etc., y finalmente, de los redondos llamados *Melocactos*, y vulgarmente Biznagas. Corresponden tambien á este mismo género los *Tumbiriches*, *Xoconoctlis*, *Cacanoctlis*, *Tzaponoctlis* y otros muchos que pueden verse en la obra del Dr. Hernández, y se publicarán más por menor en la Flora de Nueva España, en que trabajan con empeño y con mucha utilidad el Director de la expedicion, ya citado, el Profesor de Farmacia, D. Juan del Castillo, y D. José Mociño, Profesor de Medicina y discípulo sobresaliente de esta Escuela, con el Naturalista Don José Longinos, Profesor de Cirugía.

El Jazmin del Monte ó Jeriuguilla [*Phyladelphus Coronarius*] se cria en los montes del Desierto y San Angel, y se cultiva en muchos huertos. Las flores son fragantes, anodinas y uterinas, y pueden sustituirse por las del Jazmin oficinal.

El Guayabo [*Psidium Pomiferum*] es comun en tierras calientes, y el fruto de ambas especies es muy estimado. Las hojas son astringentes y curan la sarna, segun opinion del Dr. Hernández. El cocimiento de la corteza alivia la hinchazon de las piernas y sana las úlceras fistulosas.

El Arrayan [*Myrthus comunis*] se halla en San Agustin de las Cuevas, San Angel y en algunos huertos de México. Las hojas y bayas son astringentes, calientes y corroborantes.

La Pimienta de Tabasco, *Xocoxochitl*, Hernández [*Myrthus Pimenta*], nos viene de la provincia de su nombre. Las bayas son aromáticas, estomacales, cefálicas, estimulantes y tónicas, y pueden sustituirse en la Medicina y en el uso dietético por todas las especies que nos faltan.

El Granado [*Punica Granatum*] se cria en algunas huertas y jardines de México, y lo hay con abundancia en otros pueblos cercanos á él. Las flores y cortezas del fruto son estípticas, anodinas, diuréticas y antihelmínticas, como tambien los granos. Las Balaustrias que nos vienen de España, son las flores de una variedad de esta especie, y es supérfluo traerlas de allá teniendo á la mano las de nuestros granados, que causan los mismos efectos.

El Tejocote [*Mespilus Mexicana*] nace en todos los montes, y los frutos y semillas son astringentes y corroborantes.

La Cenicilla [*Scsuvium Vevolutifolium*] es frecuente en las lomas de todas las acequias, y abunda por San Lázaro. Esta planta contiene tambien mucha barrilla ó sesa, y en la Medicina puede tener lugar por la Salicornia.

El Rosal [*Rosa Damascena*] se da con abundancia en San Angel, Mixcoac y otras partes. Las flores son corroborantes, astringentes y algo purgantes.

La Uña de Gato [*Rosa Canina*] crece al rededor de muchas acequias por Chapultepec y San Angel; las flores son algo purgantes. La conserva del fruto llamado Cynobastos, se usa en las viruelas y en las inflamaciones de la garganta, y el hongo ó nido del insecto que suele hallarse en esta planta, llamado en Castilla *Bedegar*, es astringente, y dicen que llevado en la bolsa sosiega el dolor de las almorranas.

La Zarzamora [*Rubrus fructicosus*] se halla en San Angel, barrancas de Santa Fe y otras partes. Las hojas, los tallos tiernos y los frutos, son astringentes, vulnerarios y detersivos.

La Fresa [*Fragaria Vesca*] se cria en los montes del Desierto. Toda la yerba y el fru-

to son diluyentes, humectantes, refrigerantes, diaforéticos, diuréticos y algo purgantes; se usan en el cálculo, calenturas, gota y tísis.

La Consuelda [*Potentila multifida*] se cria con otras especies en los montes del Desierto. Es astringente y se usa en los flujos y en el cálculo. No debe equivocarse con la verdadera Suelda-consuelda ó *Symphitum majus*, como se hace en las boticas, pero puede sustituirse por la Bistorta y Termentila, y por las mismas pueden suplir tambien la *Potentila aurea* y la *Potentila purpurea*, que crecen en los mismos lugares.

La Caryofilata [*Geum urbanum*] crece copiosamente en San Angel, Mixcoac y otras partes. Es astringente, anti-ácida y expelente, y se usa en las viruelas, disenteria y calenturas intermitentes. El célebre profesor Kalm observó en el Canadá que los indios cortaban las calenturas bebiendo el cocimiento de esta planta, y se han confirmado sus buenos efectos en España, como puede verse en el segundo tomo de las observaciones de las virtudes de las plantas, publicadas por el Dr. D. Salvador Soliva y D. Joaquin Rodríguez, agregados á aquel Real Jardin con este destino.

POLYANDRIA.

La Amapola de China [*Papaver Rheas*] se cultiva en las chinampas de Ixtacalco. Las flores se tienen por anodinas, diaforéticas, dulcificantes y pectorales. El cocimiento de las cabezuelas es tambien dulcificante, atrae el sueño y se usa en la pleuresía y catarro.

La Amapola doble [*Papaver Somniferum*] se cultiva con la antecedente: es planta narcótica y antiespasmódica, y las semillas dulcificantes y anodinas. De las cabezas de esta planta, cogidas con sus cabillos ántes de madurar, puestas en un lugar conveniente para sacarse, machacadas y hervidas despues, se saca por medio de la evaporacion un extracto cuyos efectos son muy semejantes al opio, segun las observaciones de Arnot, con la ventaja de no causar estupor, delirios ni náuseas, como suele producir esta concrecion exótica.

El Chicalote ó Chicalot [*Argemone Mexicana*] crece en todas estas cercanías. La semilla, en cantidad de dos dracmas, purga los humores pituitosos. El humor pajizo que fluye de los tallos y hojas, mitiga las inflamaciones de los ojos aplicándolo á ellos mezclado con leche de mujer, y disipa las nubes que principian á formarse en ellos.

La Ninfa blanca y amarilla [*Nimphea alba, et lutea*], abundan una y otra especie en la laguna. Las raíces se tienen por astringentes y saponáceas, y las flores por anodinas y refrigerantes.

El Xacale [*Montzelia aspera*] se cria en San Angel, en las barrancas de Santa Fe y en otras tierras ásperas y secas. La raíz es purgante y se usa en el gálico, minorando sus síntomas, como hace cualquiera otro evacuante.

La yerba de la Gobernadora [*Cystus dichotomus*] viene de tierras calientes y es muy celebrada para curar el reumatismo, para los dolores artríticos y para fortalecer los nervios: en todas estas enfermedades se administran los baños de la yerba, ó se fomenta la parte débil con su cocimiento. La resina que labran sobre ella cierta especie de insectos, á la cual llaman algunos *piedra del aire*, tiene tambien las mismas virtudes y la aplican en la epilepsía, perlesía, convulsiones, etc.

La Espuela de Caballero [*Delphinium Ajaxis*] se cultiva casi en todos los huertos y chinampas de Ixtacalco. La semilla mata los piojos y se usa en el dolor de muelas, y puede sustituirse por la Estafisagria ó *Delphinium Staphisagria*, que nos viene de España y posee las mismas virtudes.

La Aguileña [*Aquilegia vulgaris*] se cria con otras plantas curiosas en Tacubaya, en el jardin del Exmo. ó Illmo. Sr. Arzobispo D. Alonso Núñez de Haro y Peralta. Toda la planta se tiene por expelente y exantemática: se usa en ictericia, partos difíciles, y en la sarna; y sus semillas son más eficaces.

El Yoloxochitl [*Magnolia Grandiflora*] crece en Cuernavaca. Las hojas florales son astringentes y corroborantes, y su cocimiento se usa tambien contra la gota. El Dr. Hernández dice que era muy estimado este árbol entre los indios, así por sus usos médicos como por la hermosura de sus flores.

La Chirimoya [*Anona Squamosa*] abunda en Cuernavaca, Xochitlan, y en otras tierras calientes. El Dr. Hernández la llama *Quautzapotl*, y dice que las semillas son astringentes y que sirven en las diarreas.

La Clemátide [*Clematis Mexicana*] abunda en las barrancas, junto al molino de Belen. Es planta acre y corrosiva, mata al ganado que la come; y el aceite, cocido con la yerba, cura la sarna.

El Coztiepatli [*Thalietrum Aquilegifolium*] nace en las barrancas de Santa Fe. La raíz es diurética y aperitiva, y se usa en la ictericia.

El Ranúnculo [*Ranunculus Mexicanus*] es comun en todos los potreros. Es planta acre y corrosiva, como casi todas las especies de este género, y por lo mismo cometen un yerro gravísimo los que le sustituyen por la Coclearia, con la que no tiene la menor connivencia, siendo, por el contrario, de virtudes diametralmente contrarias.

DIDINAMIA.

La Axedrea ú Orégano de China [*Satureja hortensis*] se cultiva en algunos jardines y macetas. Es aromática, resolvente, estomática, emenagoga y afrodisiaca. Puede sustituirse por el Hisopo oficinal que nos falta, y desterrar de las boticas la *Verbena laciniata* que se despacha por él, sin parecerse cosa alguna en las virtudes.

La Cataria [*Nepeta Catarea*] se va propagando en nuestro jardin de semilla de España, y toda la planta es estomática, cefálica y antihelmíntica.

El Mastranzo [*Mentha Rotundifolia*] crece abundantemente en todas las huertas, como el Poleo y Yerbabuena, *Mentha Pulegium et Mentha sativa:* todas estas tres especies son carminantes, estomáticas, antihelmínticas, emenagogas y antihistéricas, y todas sirven para retirar la leche; en el asma, toses convulsivas, ronquera, y en otras muchas enfermedades.

La Betónica [*Betonica officinalis*], crece una variedad en San Angel, San Agustin de las Cuevas y en otras partes; es nervina, tónica y estoruutatoria; se usa en la cefalalgia ó histérico.

El Marrubio [*Marrubium vulgare*] nace en todos los contornos de México. Es pectoral, antihelmíntico, emenagogo y expelente; se usa en el asma humoral, en el tialismo causado por el mercurio, y en el histérico.

El Orégano [*Origanum vulgare*] se cria en algunos huertos de México, es corroborante, astringente, resolvente y estimulante; se dispensa en la tos, asma, tísis y edemas.

La Mejorana [*Origanum Majorana*] se halla en algunos jardines y macetas, y podria propagarse con poco trabajo para sustituirla tambien por el Hisopo y por otras plantas labiadas que nos faltan, por ser muy tónica, resolvente, nervina, cefálica y estomática.

El Tomillo [*Thymus vulgaris*] abunda en la huerta de los padres de San Fernando, y es tambien comun en otros jardines y huertos, empleándose comunmente para adorno

de cuadros y eras; tiene las virtudes de las antecedentes, y como más abundante, puede gastarse en los casos en que se escasearen éstas.

El Toronjil [*Nepetha Citrodora*] se cultiva en los jardines, huertas y chinampas de Ixtacalco y Xochimilco, El que se trae de los montes vecinos con olor de Poleo, es una variedad de esta especie, y las dos gozan de igual virtud estimulante, cordial, resolutiva, tónica, emenagoga y diurética, y se gastan en el histérico, palpitaciones, hipocondría, etc.

La Albahaca [*Ocymum basilicum*] se cria en algunos jardines y se cuida comunmente en macetas. Sus cualidades convienen con las de las plantas anteriores labiadas.

La Brunela ó Prunela [*Prunela vulgaris*] abuùda en San Angel, en la huerta de los padres Carmelitas. Toda la planta es astringente y se usa en las anginas.

El Tecomate ó Quauhtecomatl [*Crescentia ternata*] se produce en tierras calientes con otra especie que tiene el nombre vulgar, y nuestros botánicos la han denominado *Crescentia ternata.* Las hojas de la primera son astringentes y glutinosas, y sirven en la diarrea. De la pulpa del fruto se hace en las boticas un jarabe que está recomendado por incidente y pectoral, y el profesor Jacquin, hablando de esta planta, dice que en las Islas hacen de ella el mismo uso los naturales, administrándolo tambien en las contusiones y úlceras internas. El fruto de la segunda especie, llamada por Heruández *Ayacachtecomath*, dice este autor que cura las hernias aplicando á ellas la mitad del fruto, calentado ántes al fuego.

El Quaxilote [*Quauhxilotl Crescentia Musæcarpos*] crece en Yecapixtla y otras tierras calientes. El cocimiento de las hojas, instilado en los oídos, cura la sordera originada de humores frios, segun dice el Dr. Hernández.

El Ajonjolí [*Sesamum orientale*] se cosecha con abundancia en tierra caliente, siendo su semilla muy estimada, por el mucho consumo del aceite que se saca de ella, el cual es emoliente, anodino y laxante, y puede sustituirse sin riesgo en las boticas por el aceite de olivas en todos las casos en que se gasta éste para hacer los aceites cocidos.

TETRADINAMIA.

El Lepidio [*Lepidium latifolium*] se ha propagado con exceso en nuestro jardin, y será en pocos años indígena del reino. Toda la planta es acre, diurética, mundificante, y puede suplirse por cuantos anti-escorbúticos se conocen en la Medicina, por ser de mayor actividad que la Becabunga, Berros, Coclearia, etc., y tener la ventaja de poder usarla fresca todo el año, que es como deben gastarse dichas plantas, y no secas, como queda dicho. Convencidos de esta verdad los señores del Real Tribunal del Protomedicato de Madrid, convinieron, con otros muchos profesores de conocida autoridad y ciencia, que se juntaron de acuerdo para la formacion del Formulario dispuesto últimamente para arreglo de los hospitales, General y Pasion de la Corte de España, el que se sustituyese este vegetal por los demas anti-escorbúticos que prescriben las farmacopeas, quedando desde entónces justamente suprimidos en el referido Formulario.

El Mastuerzo [*Lepidium sativum*] se da en bastante copia en el jardin del Exmo. Sr. Conde de Revillagigedo, y conviene con el antecedente en las virtudes.

El Mexixe [*Lepidium iberis*] es muy comun en todas las huertas; tiene las mismas cualidades que los anteriores y debe preferirse á la Coclearia de España.

El Berro [*Sisimbrium nasturtium*]: nacen los legítimos en los ojos de agua que vienen

de Santa Fe á esta ciudad. En las boticas suelen gastar por los Berros el *Sium angustifolium*, y teniendo la proporcion de poder usar las plantas referidas, no se debe echar mano de esta otra, por ser algo sospechosa como se ha dicho, á pesar de la virtud antiescorbútica que se le atribuye, que siempre es más remisa. Tambien es muy comun en las acequias el *Sisimbrium amphibium*, que siendo especie de Berro, es mucho más seguro su uso que el de la Berrera. Finalmente, donde faltaren las plantas citadas puede gastarse el Mastuerzo de Indias, que crece por todas partes; es generalmente conocido y tiene las mismas propiedades, como queda expuesto.

El Ajenjo Serífico [*Sysimbrum sophia*] se cria en todas las huertas. Es astringente y antihelmíntico, y se usa en el histérico y en el cálculo.

El Alelí pajizo [*Cheiranthus cheiri*] crece en muchos huertos y se cultiva con el Alelí encarnado ó *Cheiranthus incanus*, en las chinampas de Ixtacalco. Las flores son anodinas, nervinas, expelentes y uterinas.

El Nabo [*Brasica napus*] es hortaliza comunísima, como la Col ó *Brasica oleracea* y sus variedades. Las semillas de la primera especie se gastan contra el asma, tos, estangurria, cálculo, y en la cólica. Las hojas de la segunda aprovechan en el escorbuto, en la cefalalgia causada por la embriaguez, en la ronquera, y en las quemaduras: se prefiere para estos casos la variedad llamada Berza roja ó Lombarda, y en defecto de ésta la que da el Broculi.

El Xaramago [*Brasica crucastrum*] nace en todos los campos vecinos. La semilla es acre, afrodisiaca, y promueve la salivacion; se usa en la apoplegía y parálisis de la lengua.

La Mostaza [*Sinapis arvensis*] es comun en todas las huertas de la Tlaxpana; tiene las virtudes de la anterior y se usa tambien en las náuseas, caquexias, letargos, toses, cálculo, en la tiña y en el escorbuto: puede sustituirse una y otra especie por el *Erisino oficinal* que nos falta.

El Rábano [*Raphanus sativus*] es hortaliza de todo el año. El zumo de la raíz tomado en cantidad excita el vómito; pero en la dósis de dos ó cuatro onzas aprovecha en el asma pituitosa, hidropesía de pecho, opresion catarral, en la ascitis, cólico nefrítico, escorbuto, y en el mal causado por los tósigos venenosos.

La Escarapela ó Borla de Cardenal [*Cleome pentaphila*] nace en Xochitlan, Cuernavaca y en otras tierras calientes. Las hojas son confortantes y espectorantes, disipan los flatos, mitigan el dolor de cabeza originado de causa fria, y el zumo mezclado con aceite y aplicado caliente á los oídos, alivia la sordera.

MONADELPHIA.

El Arbol de las Manitas [*Chirantodendron pentadactilon*]. Este precioso y raro vegetal llamado por los mexicanos antiguos Macpalxochiquauhitl, y del que no se conoce más individuo en el reino que el que existe y se admira en Tolnca, ha prosperado felizmente en el jardin del Exmo. Sr. Conde de Revillagigedo, contra las esperanzas de cuantos advirtieron nuestro empeño en quererlo propagar. El célebre Jacquin presumió haberlo hallado en Cartagena de Indias, en la especie que describió y denominó *Helicteres apetala*, pero le faltan muchas notas de las que halló en esta especie, y no tiene afinidad alguna con el género. Corresponde al órden natural de las columníferas y tiene las propiedades generales de estas plantas. Los indios de Toluca usan la infu-

sion de las flores para mitigar las inflamaciones de los ojos, y para aliviar el dolor de las almorranas.

La Valteria [*Walteria americana*] crece copiosamente en Yecapixtla. Las hojas son anodinas, emolientes, madurantes y resolutivas.

La Pata de Leon [*Geranium alchimiloides*] es comun en San Angel y en las huertas de México. Toda la planta es astringente y vulneraria, y se gasta en las boticas por la *Alchimila oficinal*, y está muy bien sustituida, teniendo como tiene iguales propiedades.

El Pochote ó Pochotl [*Bombax pentandrum*] crece en Yecapixtla y en otras muchas tierras análogas. El zumo de la raíz, dice el Dr. Hernández que es útil á los febricitantes por su cualidad húmedad y templada.

La Violeta criolla [*Sida triloba*] es comun en todos estos contornos. Las flores son anodinas, emolientes y pectorales. Se gastan en muchas boticas por las Violetas de España, y ciertamente son preferibles á éstas, viniendo mal repuestas y perdidos enteramente su color y olor, en cuyo estado no tienen la virtud que usadas cuando están recientes, y sólo pueden conservarla por algun tiempo más en el Jarabe azul; y no pudiendo conseguirse éste sin alteracion, se deben posponer las Violetas de España á las flores de Malva borraja, y esta sida que se llama impropiamente Violeta.

La Malva de Veracruz [*Sida capensis*] se gasta por malva en dicho puerto, por carecer de la oficinal; se cria tambien en San Angel y tiene, como otras muchas sidas que se crian en el reino, las virtudes de la Malva.

La Malva Rosa [*Altea rosea*] crece en los huertos y jardines. Se llama impropiamente Vara de San José, y la yerba y las flores son emolientes y anodinas, como las anteriores.

La Malva comun [*Malva rotundifolia*] crece por todas partes y es generalmente conocida su virtud anodina, obtundente y madurante.

El Malvabisco [*Malva racemosa*] es frecuente en todas las huertas: se gasta en las boticas por la altea oficinal, y con mucha razon, por no ceder á esta planta en lo mucilaginoso, pectoral, anodino y laxante. Se crian en estos contornos, además de las dichas, otras muchas especies de malvas, como la *Caroliniana*, *capensis*, *procumbens*, la *Mexicana*, llamada comunmente la Yerba del negro, y la *Crispa*, que se ha propagado muy bien en el jardin, y todas tienen las mismas virtudes.

El Algodon [*Gossipium herbaceum*] se cultiva en tierras calientes, y tengo noticias de que hay especies que prosperan sin padecer daño alguno en tierras frias. Son generalmente conocidas y estimadas por la utilidad que se saca de la lana del fruto, y todas tienen las virtudes de la Malva.

El Monacillo [*Hibiscus malvabiscus*] se cuida en muchos huertos por la hermosura y abundancia de sus flores. El *Hibiscus phoeniceus* se halla en el cerro de Chapultepec; el *Hibiscus abelmoschus*, á cuya semilla dan comunmente el nombre de Algalia, se halla en algunos jardines de México, y el *Hibiscus mutabilis*, que nombran las amistades de estos tiempos, crece en Jalapa: todas gozan las cualidades de las plantas columníferas, y pueden sustituirse por las Malvas y Malvabiscos donde se careciere de estas plantas.

El Xiloxochitl [*Bombax*] crece en Cuernavaca, y se vendeu sus flores con mucha estimacion en la plaza de México, por ser de las más hermosas y agradables que puede haber en la naturaleza. El cocimiento de la corteza de la raíz alivia el dolor de muelas y afirma la dentadura; tomado interiormente es un buen diurético y limpia los riñones y la vejiga.

DIADELPHIA.

La Fumaria [*Fumaria oficinalis*] abunda en todas las huertas de la Tlaxpana. Toda la yerba es balsámica, tónica, anti-ácida, corroborante y expelente. Se usa en el escorbuto, caquexia, hipocondría, lue venerea, artritis, gota, y en la sarna.

La Seneka ó Senega [*Polygala virginiana*]. Esta admirable planta, celebrada justamente por el Dr. Tenent, y usada por los salvajes de la Virginia como un específico para las mordeduras de la culebra de cascabel, crece con mucha abundancia en las barrancas de Santa Fe, en San Angel, junto á San Jacinto, y en otras varias partes. La raíz es un poco acre, incidente, expectorante, vulneraria, diurética, diaforética, y algo hemética y purgante. Se usa en la artritis y marasmo, y por relacion del profesor que la observó en la Virginia, produce admirables efectos no solamente en las mordeduras de animales venenosos, sino tambien en la perineumonía, pleuritis é hidropesía.

El Arbol de la Sangre de Drago [*Pterocarpus draco*] crece en tierras calientes, de donde nos viene su resina, que es estíptica, y se usa en la diarrea, disenteria, y para afirmar los dientes.

El Tzompantli ó Tzompanquauhitl [*Erithrina corallodendron*] es árbol muy comun en estos contornos, y muy usada su madera en lugar del corcho y para otros usos mecánicos. Las hojas excitan los menstruos, y la corteza es astringente.

La Retama de flor [*Spartium junceum*] se cultiva en algunos jardines y huertos; las flores y las hojas se reputan por diuréticas, como las de la Retama de tintes ó *Genista tinctoria*. Algunos usan el cocimiento de la corteza para cortar las tercianas, y acaso convendria en las virtudes con la Carquexia ó *Genista tridentata*, por la afinidad de los dos géneros; á lo ménos no seria tan absurdo el experimentarlo, como el dispensar positivamente por Carquexia, plantas que no tienen la menor afinidad con ella, segun lo han hecho en algunas boticas.

El Cacahuate [*Arachis hypogea*] se cosecha en tierras calientes, y dice el Dr. Hernández que no era conocido en el reino ántes de la conquista, sino propio de las islas, adonde llaman el fruto *Mani:* comido éste con abundancia, causa dolores de cabeza é inflamaciones, pero su aceite por expresion, usado recientemente, es anodino y laxante, conviniendo en mucho con el aceite de almendras dulces.

El Añil [*Indigofera tinctoria*] se cultiva en tierras calientes, por la utilidad de la fécula. El Dr. Hernández dice que el polvo de las hojas cura las úlceras inveteradas aplicándolo á ellas despues de lavadas con orina. Los chinos hacen de la planta el mismo uso, y dicen que destruye, tomada interiormente, la cualidad deletérea del arsénico y mercurio. Finalmente, D. José de Alzate ha publicado en su Gaceta de literatura, que aplicado á la boca un grano del añil para que desleido en la saliva pueda tragarse, es un remedio pronto y eficaz para curar el hipo, cuyo efecto se consigue tambien con tener en la mano por un poco de tiempo algunos dientes de ajo, segun las observaciones que se le han comunicado al autor del citado periódico.

El Garbancillo [*Psoralea dalea*] crece en las huertas de la Tlaxpana y en otras muchas partes. Se gasta en las boticas con otra especie que llaman Limoncillo, *Psoralea citrodora*, por la Ruta capraria ó Galega oficinalis, y creo que puede ser ventajosa una y otra especie á dicha planta, atendida la mayor actividad de olor y sabor que se nota en casi todas las especies del género Psoralea.

El Meliloto [*Trifolium melilotus oficinalis*] se halla en los mismos sitios que la anterior.

Es emoliente y resolutivo, y se usa en la disuria, leucorrea, en los tumores é inflamaciones.

La Alolba [*Trigonella foenum graecum*] se cultiva en varias partes del reino y se cria tambien en las huertas de México. Las semillas son mucilaginosas y emolientes. Se usan en la oftalmía, disenteria y diarrea.

POLYADELPHIA.

El Cacao [*Theobroma cacao*] se cultiva en varias tierras calientes y húmedas del reino, y se prefiere por más exquisito el que viene de la provincia de Soconusco. Los antiguos mexicanos hacian diferentes bebidas de esta semilla, que pueden verse en el Dr. Heruández, entre las cuales se contaba el chocolate ó chocolatl, preparado de muy distinto modo que se usa en el dia, pero muy nutritivo y útil, segun el citado autor, para restablecer á los consumidos de fiebres hécticas.

El Naranjo [*Citrus aurantium*] es muy comun en las tierras calientes, como tambien el limon, la cidra y demas variedades que se conocen de estas especies. Las cortezas de dichos frutos son cordiales, expelentes y estomáticas: la pulpa refrigerante y diurética. Las semillas antihelmínticas, y las flores analépticas ó restaurantes.

El Hipericon [*Hypericum montanum et mexicanum*] se cria en la huerta de los padres Carmelitas de San Angel, y lo traen tambien de los montes vecinos con otra especie llamada *Hypericum ascyrum*. La yerba, flores y semilla de uno y otro son balsámicas, vulnerarias, resolventes y antihelmínticas. En algunas boticas suelen gastar el *Tagetes anisata* por el verdadero hipericon, y aunque puede convenir con él en algunas propiedades, debe usarse la planta oficinal, particularmente en los casos internos, supuesto que hay cantidad suficiente de ella.

SYNGENESIA.

La Escorzonera como picris [*Scorzonera pyeroides*] se halla en el mismo sitio que la anterior y en los sembrados de las barrancas de Santa Fe. No debe administrarse por la escabiosa, como queda insinuado, sino en lugar de Chicoria, y por la misma Escorzonera oficinal, bien entendido que supera á esta última en virtud, por más que hayan querido pouderarla algunos autores.

La Lechuguilla [*Sonchus oleraceus*] se cria en todas las tierras cultivadas, con otras especies del mismo género. Es planta lactescente, saponácea, humectante, diluyente y diurética. Puede sustituirse por el Diente de leon ó *Leontodon taraxacum* que nos falta, y tambien por la Chicoria.

La Condrila [*Chondrila mexicana*] crece en San Angel, San Agustin de las Cuevas, y en otro terrenos húmedos; tiene las cualidades de las antecedentes y puede administrarse en los mismos casos.

La Pelosilla [*Hyeracium villosum*] se cria en los sitios en que nacen las anteriores, y es buen succedáneo de la Pilosella oficinal ó *Hyeracium pilosella*.

La Lechuga venenosa [*Lactuca virosa*] se cria en las huertas de San Angel; se tiene por refrigerante, diluyente, paregórica y antivenérea, coma la Lechuga comun ó *Lac-*

tuca sativa, pero debe usarse tierna y no cuando se ha espigado, por abundar entónces del humor lacticiuoso amarillo que la hace más ingrata y nociva, en sentir de algunos. Puede dispensarse en su lugar la Lechuga de comer ó la escarola, *Lactuca scariola*, que son comunes y se les atribuyen, particularmente á la primera, las mismas virtudes.

El Carthamo [*Carthamus tinctorius*] se cultiva en muchas partes del reino con el nombre de Azafran de la tierra. Las semillas son purgantes y diuréticas; se usan en la tos, asma, hidropesía é ictericia.

La Yerba del Angel [*Eupatorium Sanctum*] es frecuente en todos estos contornos, y es un excelente estomático, vulnerario y febrífugo; puede aplicarse para los mismos fines con otras varias especies nuevas que abundan en las barrancas de Santa Fe, y que se han demostrado en las lecciones de esta Escuela con los nombres de *Eupatorium album*, *cœruleum*, *cymosum*, etc.; entre ellos debe contarse tambien la Yerba del Almizcle ó *Eupatorium moschatum*, que se cuida en algunas casas en macetas, y en que podráu hallar los médicos, además de las cualidades indicadas, otras virtudes particulares á esta especie, por el olor singular de almizcle que le es propio.

La Yerba del Tabardillo [*Ageratum febrifugum*] es tambien muy comun en Coyoacan, pedregal de San Angel, y en otras muchas partes donde nacen diferentes especies del mismo género, todas aromáticas, calientes, estomáticas y febrífugas, de cuya última cualidad tomó esta especie el nombre, por usarla con mucha frecuencia y con feliz suceso los indios, en los tabardillos y demas fiebres ardientes. A este género debe reducirse la Yerba dulce ó *Ageratum dulce*, que se vende en las boticas y que se trae de tierra caliente, cuyo sabor es muy semejante al de la regaliza de España, y se usa como ella, en las toses, catarros y afecciones de pecho.

La Capitaneja [*Bidens alata*] se cria en la huerta de los padres Carmelitas de San Angel y en las barrancas de Santa Fe. Los herbolarios suelen vender en las boticas el *Orteospermum perfoliatum* y otras plantas por la verdadera Capitaneja, sin parecerse más que en la figura. Los antiguos mexicanos la llamaban *Nahuiteputz*, y el Dr. Hernández la recomienda, despues de los efectos felices que advirtió en su aplicacion, por un buen diurético, purgante, sudorífico y vulnerario. Su mayor uso en el dia es para lavar las úlceras sórdidas y gálicas con el cocimiento de las hojas, rociándolas despues con los polvos de la misma yerba; debiendo advertirse que aunque surte buenos efectos administrada en la forma dicha, los mexicanos antiguos gastaban el polvo de las raíces y no el de las hojas, y ántes de aplicarlos lavaban las úlceras gálicas con el cocimiento del Texocote, como puede verse en el citado autor, donde se exponen otras muchas virtudes de esta planta. En Yecapixtla y en otras tierras calientes se cria otra especie conocida con el mismo nombre de Capitaneja, á quien los boticarios de la expedicion han denominado *Bidens sinuata*, á la cual se atribuyen las mismas virtudes.

El Estafiate [*Arthemisia mexicana et longifolia*] se cria en todas las huertas con la *Arthemisia integrifolia*, á la que dan vulgarmente el mismo nombre. Una y otra planta son balsámicas, estomáticas, antihelmínticas, febrífugas, antivenéreas, expelentes, y se sustituyen con justa razon por la Artemisa y ajenjo oficinal, pudiendo ser tambien succedáneos del Abrotano, Tanaceto, Santonico, y de algunas otras plantas de la misma clase y órden, con las que tienen una grande semejanza en las propiedades.

El Erigeron de Filadelfia [*Erigeron*] crece en todas las huertas y tierras baldías: tiene el olor y el sabor muy semejantes á la olivarda ó conyza oficinal, *Erigeron viscosum*, y puede sustituirse por esta planta, por ser buen vulnerario.

La Virga áurea de México [*Solidago mexicana*] crece en las acequias de Ixtacalco, en las huertas de San Angel y en otras muchas partes; es balsámica, vulneraria y diuréti-

ca, y puedo sustituirse por la Virga áurea que viene de España con ménos olor y sabor, y consiguientemente de mucha menor virtud.

La Jarilla [*Solidago fruticosa*] es comun en todos los contornos de México, y tiene las propiedades muy semejantes á la antecedente. Los indios la usan en baños para los dolores de los huesos, y para mundificar las úlceras.

El Tenquequextli [*Solidago arborescens*] se cria en el pedregal de San Angel y en los cerros de Guadalupe. Se usa en los mismos casos que las anteriores, y para afirmar las luxaciones de los huesos.

El Palancapatli [*Solidago montana*] abunda en los montes del Desierto, y lo venden en la plaza los herbolarios con el mismo nombre; es un poderoso vulnerario, como lo acreditan diariamente sus buenos efectos, lavando las úlceras, aunque provengan del virus sifilítico, con su cocimiento, y aplicando la yerba en polvos, como se ha dicho de la Capitanejа. Esta planta es la que describe el Dr. Hernández en el tomo III página 11, con el nombre de Nanahuapatli ó Medicina del Morbo gálico, en donde asegura que tomando un puñado de la yerba, quebrantándola y bebiéndola con un licor conveniente, las veces que fuere necesario, destruye de raíz el mal Francés ó Español, y que cura las úlceras y tubérculos que se manifiestan en toda la superficie del cuerpo. En el mismo capítulo advierte el citado autor que la lue venérea era endémica en este país, y que desde él se difundió á las demas regiones del mundo; pero el Rmo. P. Sarmiento prueba lo contrario, diciendo que ántes de la Conquista de este reino era conocida en España con el nombre de bubas, como puede verse en el tomo V del Semanario erudito, página 208, en donde expone que el primer buboso que se conoció en España fué el docto portugués Arias Barbosa, y que Pedro Martin de Angleria llamaba á esta enfermedad, *Bubas*, en castellano; *Morbo galico*, en latin, y *elephantiasis*, en Medicina; y todo esto por los años de 1448, cuando se ignoraba en el mundo si la América existia.

El Acahuatl [*Doronicum pardalianches*] nace en las huertas de San Angel y en otras muchas partes. Dicen algunos autores que cura el vértigo, epilepsía, palpitaciones de corazon, y otras enfermedades procedentes de debilidad. Otros, por el contrario, la tienen por planta venenosa, y sólo las observaciones bien ejecutadas pueden sacarnos de la duda.

Las Margaritas ó Pascuetas [*Bellis annua*] crecen en casi todos los potreros y al rededor de las acequias. Se recomiendan por algunos autores en la hidropesía, en las inflamaciones del hígado y pulmon, en las obstrucciones y en otras enfermedades.

El Zampaxuchil ó Cempoalxochitl [*Tagetes erecta*] se cultiva en las chinampas de Ixtacalco, y crece en todos los huertos con otras especies. Todas son discutientes, estimulantes, aperitivas y febrífugas; pero debe preferirse la llamada Tepecempoalxochitl, que se cria en las barrancas, por ser la más fragante y resinosa.

La Yerba de Santa María [*Matricaria parthenium*] nace en los mismos sitios que la antecedente. Las hojas y flores son anodinas, tónicas, estomáticas, emenanogas, y disminuyen la leche.

La Manzanilla [*Matricaria chamomila*] se cultiva con las anteriores. Las flores y la yerba se usan en las tercianas, cardialgías, cólicos, en las disurias y en el cálculo.

La Mil-en-rama [*Aquilea millefolium*] se cria en algunos jardines y huertas, y crece espontáneamente en el Desierto y en otros montes. La yerba y las flores son tónicas, astringentes y vulnerarias: se usan en la hipocondría, almorranas, hemoptisis y en las heridas.

El Helianto glutinoso [*Helianthus glutinosus*] crece en los montes de San Angel y de San Agustin de las Cuevas. La raíz es resinosa, balsámica, incidente, pectoral y muy

vulneraria. Esta raíz es la que los indios conocen con el nombre de liga, y la usan machacada para afirmar las luxaciones de los huesos, para soldar las heridas y mundificar las úlceras; D. José Ramírez de Alzate me comunicó dias hace, la noticia de que los indios llamaban á esta planta *Tlacopatli*, y es sin duda la que describe el Dr. Hernández en el tomo 3º de su obra con el nombre de *Tlacopatli ó Quauhtotollanensi*, en donde dice que el cocimiento aprovecha á los disentéricos y excita el apetito á los que padecen náuseas. El citado D. José de Alzate me ha dado posteriormente razon de algunas curas que ha visto practicar á los indios con la citada raíz, de las cuales expuso la más singular en la Gaceta política, número 5, del año de 1788.

El Té de Veracruz [*Coreopsis leucantha*] es muy comun en todas las tierras cultivadas en las cercanías de México, y crece tambien en las cercanías de Veracruz. Los catalanes han sido los primeros que han principiado á trasportarlo á España con este nombre, y lo buscan con empeño cuantos barcos llegan á aquel puerto de Catalnña. Tiene un olor aromático agradable, despues de seco, y es un buen estomático. Se usa en los mismos términos y para los mismos fines que el Te de la China.

El Çichoapatli ó Zoapacle crece en San Angel, Coyoacan, Ixtacalco, y en otras muchas partes. Toda la planta es estomática, diurética y pectoral. El Dr. Hernández la recomienda en el tomo 3º página 136, para las mujeres que están de parto, diciendo que dos ó tres onzas de su zumo ó del cocimiento, surten en estas ocasiones felicísimos efectos, los cuales ha confirmado la continua experiencia que se tiene de dicha planta, teniendo los mismos usos en el dia.

La Cabezuela [*Centaurea cyanus*] se cultiva en Xochimilco y se vende en la plaza con el nombre de Botoncillo. Las flores son diuréticas y se usan en la ictericia, hidropesía, sarna, y se aplican en forma de colirio en las oftalmías erisipelatosas. Toda la planta puede sustituirse por la centáurea mayor que viene de España mal acondicionada.

El Cardo Santo [*Centaurea benedicta*] crece en algunos huertos y jardines. Toda la yerba es tónica, sudorífica, anti-ácida y expelente. Se usa en la caquexia, artritis, vértigos, jaquecas, tercianas, pleuresía y en la peste. Los herbolarios venden por esta planta el *Onopordon acanthium*, y algunos otros cardos, de lo cual deben vivir advertidos los boticarios para no admitirles un sucedáneo que no tiene las virtudes atribuidas al Cardo Santo verdadero.

La Mercadela [*Calendula oficinalis*] crece en muchos huertos y jardines. Se tiene por expelente, emenagoga y sudorífica, y se usa en la oftalmía, vértigos y calenturas exantemáticas, aunque no faltan autores que ponen en duda todas las cualidades referidas, y su poca utilidad en los casos dichos.

El Acaxochitl [*Lobelia mexicana*] crece en todas las ciénegas, y dice el Dr. Hernández que su raíz es vulneraria. Son muy comunes al rededor de México varias especies de Lobelia, y podian hacer los profesores de Medicina algunos experimentos con la *Lobelia triquetra ó Lobelia semper virens*, para ver si tenian la virtud antivenérea que se atribuye á la *Lobelia syphilitica*, tan ponderada por Van Swieten, y de quien dice el ilustre Kalm que los indios del Canadá se curan pronta y felizmente de este penoso mal con el uso solo de dicha planta.

La Violeta [*Viola odorata*]: crece la variedad de flor blanca llamada por Bauhino *Viola martia odorata*, en los montes del Desierto. Las flores frescas son fragantes, aunque no tanto como las de la violeta morada; pero tienen la misma virtud emoliente y anodina que aquellas. Las hojas son tambien emolientes: la raíz, dicen algunos autores, que es purgante y emética, y que las semillas provocan la orina y el vómito.

La Trinitaria [*Viola tricolor*] se cultiva en muchos huertos y jardines, y tiene las propiedades de la anterior.

GYNANDRIA.

El Ophris espiral [*Ophris spiralis*] nace en Chapultepec y en otros sitios húmedos. Son comunes en San Angel y en las barrancas de Santa Fe varias especies de este género, las cuales corresponden al órden natural de las plantas llamadas *Orchides*, á las que atribuyen los autores las cualidades anodinas, incrasantes, obtundentes, afrodisiacas y analépticas.

El Chautle ó Tzautli [*Epidendrum*] nace en tierras calientes, y es muy conocida de los indios por el glúten que hacen de su raíz, el cual usaban los pintores en tiempo del Dr. Hernández para asegurar el color en sus pinturas, y la raíz, dice este autor que se tomaba en cantidad de media onza para curar las disenterias. En Yecapixtla, Cuernavaca, y tierras semejantes, es tambien comun otra especie que venden los indios en la plaza de México con el nombre de flor de Navidad, *Serapias parasitica*, y Hernández la denomina *Chichiltictepetlauxochitl*, á la cual atribuye la misma virtud.

La Vainilla [*Epidendrum vanilla*] se produce tambien en tierras calientes. Su fruto es tambien conocido en el comercio, y estimado de los extranjeros que acostumbran gastarlo en el chocolate y en otras diferentes bebidas y guisados. Se tiene en la Medicina por diurético, cefálico, corroborante, y se usa en la melancolía y en la esterilidad. Los indios la llamaban antiguamente *Tlilxochitl* ó flor negra, y el Dr. Hernández le da las virtudes referidas, aunque la dósis que prescribe es tan excesiva, que apénas se hallará quien pueda tomarla sin sentirse muy incómodo, pues dice que se tomen dos vainillas en una sola vez, cuando dos ó tres granos causan demasiada irritacion en algunos temperamentos.

El Cacomite [*Ferraria pavonia*] nace en todas las huertas de San Angel. El Dr. Hernández llama á esta planta *Ocelxochitl* ó flor del tigre, por las manchas negras con que está adornada, y no debe confundirse con el Cocomitl de este autor, que es muy diferente. La raíz del Sistrinchium es refrigerante, segun el citado Hernández, y útil para extinguir las fiebres. Corresponde á la clase Monadelfia y no á la Gynandria en que la colocó Linneo.

La Granadilla de China [*Pasiflora Tiliæfolia*] se cria en Xochitlan, Cuernavaca y en otras muchas partes del reino: el fruto es refrigerante, cordial y anti-escorbútico.

El Coanenepilli [*Pasiflora normalis*] nace en las mismas tierras que la antecedente. La raíz de esta planta es la contrayerba del Dr. Hernández, á la cual estima por diurética, sudorífica, y muy útil para sanar las mordeduras de las culebras y de otros animales ponzoñosos.

La Aristoloquia mata-culebras [*Aristoloquia anquicida*] nace en climas calientes. El Dr. Hernández la llama Tomahuac tlacopatli, y la tiene por astringente, pectoral y corroborante. La llamó Jacquin mata-culebras, porque echando algunas gotas del zumo de la raíz, mezcladas con saliva, en la boca de la culebra llamada Gtigti, la entorpece de modo que puede manejarse sin riesgo, pero vuelve en sí pasado mucho tiempo. Si la cantidad es mayor, perece enteramente el animal. En Apatzingan es comun la Aristoloquia larga, *Aristoloquia longa*, llamada por Hernández *Pehuame*, y por los naturales de Apatzingan, Dictamo Real. La raíz es diurética y expelente, y administrada en los mismos términos que se hace con la China y Zarzaparrilla, dice este autor que cura los efectos frios aunque procedan del humor venéreo, las toses antiguas, el asma y los dolores inveterados de la cabeza; advirtiendo, por último, que se aprecia mucho esta planta por los naturales, y que se tenia por una de las más saludables.

El Soliman [*Arum maculatum*] crece en la huerta del Hospicio de Santo Tomás y en otras partes. Las hojas y raíces verdes son corrosivas y vejigatorias, pero la raíz seca se estima por incidente, saponácea, expectorante y cosmética.

MONOECIA.

El Maíz [*Zea Mays*] es el trigo de la tierra, y conocido, por consiguiente, de todos; pero no todos saben que el cocimiento de las cañas tiernas y de los granos es muy útil en el cálculo y en los dolores nefríticos.

El Abedul negro [*Betula nigra*] crece en los montes vecinos, y hay algunos árboles plantados en la Alameda.

La corteza exterior de la Betula Alba se recomienda por diluyente y diaforética. El cocimiento se usa en las erisipelas, escorbuto, sarna, dolores artríticos, y para matar las lombrices. Es muy regular que esta especie posea propiedades análogas, y no hay riesgo alguno en experimentarla.

La Ortiga [*Urtica Dioica*] crece con otras varias especies al rededor de los caminos, huertas y sembrados. Las raíces, la yerba y las semillas son diuréticas y purifican los humores; se usan, con admirables efectos, en la ictericia, dolor nefrítico y en la tísis: aplicadas exteriormente aprovechan en la hemorragia, hemotisis, almorranas y pleuresía.

El Moral y Morera [*Morus alba et Morus nigra*]: crecen estas dos especies en San Angel, San Agustin de las Cuevas y en algunas huertas de México. Los frutos son refrigerantes y corroborantes, y se usan en las calenturas pútridas y angina.

La Arthemisa [*Ambrosia Arthemisifolia*] es comun en todas las huertas y caminos; tiene las propiedades de la Arthemisa oficinal, por la cual se usa en las boticas, y por tanto, está bien sustituida.

La yerba de la Doncella [*Begonia Tuberosa*] crece en las barrancas de Santa Fe, pedregal de San Angel y en otras muchas partes. Hernández la llama *Tlonca xoxocoyolin*, y dice que la infusion de la raíz excita la orina, purga los intestinos y aprovecha en las inflamaciones de los ojos; pero que tomada interiormente en cantidad de media dracma, purga todos los humores. En estos últimos dias se ha aplicado para extirpar el virus sifilítico, cuyos resultados sabrémos por las observaciones que están haciendo los profesores que la administran para este fin.

La Sanguinaria [*Poterium Sanguisorba*] se cria en varias huertas y jardines. Es astringente, vulneraria, detersiva, aperitiva y atemperante.

El Nogal [*Juglans Regia*] se cria en las huertas de San Angel y de San Agustin de las Cuevas. La corteza exterior del fruto es algo narcótica, expelente, emenagoga, anti-epiléptica y antihelmíntica. La entretela que divide la almendra sirve en las hemorragias y calenturas intermitentes, y la almendra es ponderada por muy eficaz para matar la lombriz solitaria.

El árbol del Liquidámbar [*Liquidambar Stiracyflua*] crece en las tierras calientes, y su resina nos viene de Veracruz y Orizaba; se usa en la cefalalgia, úlceras inveteradas, y en la sarna.

El Ocote [*Pinus Strobus*] crece en los montes del Desierto. La resina es balsámica, vulneraria, detergente, y tiene las demas propiedades de la trementina de Venecia, como la que fluye del cedro ó *Pinus cedrus*, que lo hay con abundancia en los mismos lugares.

El Ciprés [*Cupressus semper virens*] lo hay en varias huertas deutro y fuera de la ciudad. Las piñas son astriugentes y se usan en las hernias y diarrea.

El Ahuehuetl [*Cupressus disticha*] se halla con abuudancia en Chapultepec. Las hojas machacadas y aplicadas eu forma de cataplasma, dice el Dr. Hernáudez que curan la sarua y tumores, ablandan las inflamaciones impidiendo que se formen llagas, y alivian el dolor de muelas eujugándose con el viuagre en que se hubieren infundido. Tomadas interiormeute eu cautidad de una dracma cou agua mulsa, aprovechan á los hepáticos. Las piñas tieuen la misma virtud, y la resiua, dice el mismo autor, que es mucho más activa que la del Abeto, surtiendo buenos efectos en todos los casos en que ésta se aplica inútilmente.

La yerba del Pastor [*Alcalipha indica*] uace en las huertas de San Angel y de San Agustin de las Cuevas. Se tieue por vulneraria y detergeute, á cuyo efecto la aplican diariamente los iudios cou feliz suceso.

El Zorrillo [*Croton Dioicum*] uace en los contornos de Apam y cerca de Texcoco. La semilla es un purgaute suave tomaudo treinta grauos en forma de emulsion. Se tiene tambieu por eficaz para curar el virus sifilítico, y han correspondido sus buenos efectos, segun consta de las observaciones ejecutadas por el Director de la expedicion en muchos enfermos del hospital del Amor de Dios, á quienes se les administró cou el fin de averiguarlos. La Laca, que nos vieue de la India, se recoge de un árbol de este género llamado por los botánicos *Croton Lacciferum*, pero D. José de Alzate, que ha escrito una memoria sobre la laca de este reiuo, dice que se encuentra eu difereutes árboles, y prrucipalmente sobre el que llaman Cascalote, el cual han determinado nuestros botánicos por la *Poinciana alata*. El modo de producirse es el mismo, pues uuos insectos alados, ó seau hormigas, son las que preparan la Laca en el Croton de la Iudia; y otros de la misma forma, aunque no sabemos si la misma especie, elaboran la Laca de Nueva España eu el Cascalote; una y otra produccion son semejantes, y creo podráu tener la misma aplicaciou en los usos mecáuicos y médicos; si la experieucia dijese lo contrario, deberá atribuirse la diferencia á la goma de que se uutreu las hormigas, que puede constar de principios diversos por ser distintos los árboles, y acaso á los insectos si son tambien de especie diferente.

Los Piñoues de Indias [*Jatropa Cureas*] se recogeu de un árbol que creee en Apatziugan y en otras tierras semejantes. Las semillas sou muy acres, drásticas é inflamatorias, y no deben usarse interiormente siuo cou mucha precaucion.

La Higuerilla [*Ricinus communis*] es frecuente eu todos estos contornos. La semilla es drástica, inflamatoria y antihelmíntica. El aceite que se saca de ellas por expresion, es muy laxante, y usado con prudencia, aprovecha en la pasion ilíaca, en la cólica pictonum, eu los dolores nefríticos y para matar la ténia.

La Haba de Iudias [*Hura crepitans*] se cria eu Chilpautzingo y en otras tierras análogas. El Dr. Hernández la llama *Tlatalquauhitl*, y dice que es un medicamento seguro para purgar la bílis y la flema; pero Sloan refiere haberlas comido muchas veces sin experimentar vómitos ni purgacion alguna.

La Coloquíntida [*Cucumis Coloeynthis*] se cria en Sau Augel y eu otras varias partes. La pulpa del fruto es amarga, nauseosa, drástica, emenagoga y antihelmíntica.

DIOECIA.

El Sauce [*Salix Pentandra*] crece al rededor de las acequias, en Chapultepec y en otros muchos sitios. El extracto hecho de las cortezas y las cortezas mismas, reducidas á polvo, ó tomado su cocimiento, cortan las terciauas y pueden sustituirse en muchos casos

por la Quina, como lo ejecutaron, y con feliz suceso, los autores del ensayo á la materia médica indígena, en los experimentos que hicieron con el extracto y cortezas del Sauce blanco y de otras varias especies que ensayaron con el mismo fin y que surtieron iguales efectos.

El Visco [*Loranthus*] crece sobre los árboles de los paseos. Es mucilaginoso y de olor pesado: se usa en los cocimientos edulcorantes y se tiene por cefálico.

La Espinaca [*Spinacia oleracea*] es verdura comun en las huertas, y la yerba y las semillas son diluyentes, humectantes y algo purgantes.

El Cáñamo [*Cannabis sativa*] se cultiva en Cuernavaca y algunas otras partes del reino. Las semillas son narcóticas y repelentes: se usan en la gonorrea, leucorrea é ictericia.

La Zarzaparrilla [*Smilar Zarzaparrilla*] se cria con otras diferentes especies en muchas partes del reino, y forma un ramo considerable en el comercio de América. La raíz es diurética y sudorífica y se usa en la lue venérea, dolores artríticos, caquexia, y en otras muchas enfermedades.

La Cocolmeca ó Cozolmecatl [*Smilar rotundifolia*] se cria en tierras calientes y conviene en las cualidades con la raíz de China. El Dr. Hernández hace tantos elogios de esta planta, llevado de las noticias que le comunicaron los mexicanos acerca de sus virtudes, que no se detiene en afirmar con ellos, que sólo con el descubrimiento de este vegetal que se daba á conocer á la nacion española, quedaban remunerados los trabajos de los historiadores, compensados los gastos de aquella expedicion y satisfechas las reales intenciones del sabio Monarca D. Felipe II, que la costeaba; pero los efectos no han correspondido á esperanzas tan sublimes, siendo lo cierto que no tiene más eficacia que la verdadera Raíz de China ó *Smilar China*, y de ésta expone Mr. Vitet que no hay alguna observacion que confirme haberse curado con su uso y sin auxilio de otros remedios, la lue venérea, la gota, la sarna, el reumatismo, la hidropesía, ni especie alguna de herpes, en cuyas enfermedades está recomendada.

La Dioscorea [*Dioscorea sativa*] crece en San Angel y otras partes. Las hojas cocidas y aplicadas en forma de cataplasma curan los abscesos.

El Alamo blanco [*Populus alba*] crece en todos los paseos. Las yemas no tienen la virtud que se atribuye á las del Alamo negro, y consiguientemente son inútiles en el ungüento Populeon, para lo cual se gastan en las boticas.

La Papaya [*Carica Papaya*] se cria en Cuernavaca y en otras tierras calientes. El humor lacticinoso que destila del árbol y del fruto ántes de madurar, se aplica en las herpes, empeines y en otros efectos cutáneos.

El Arbol del Perú [*Schinus molle*] se halla en todas estas cercanías. El Dr. Hernández expone que fué traida esta planta desde el Perú á Nueva España, y D. José de Alzate ha dado noticia en sus Gacetas de Literatura, que el Exmo. Sr. D. Antonio de Mendoza, primer Virey de México, envió una poca de semilla de dicho árbol, habiendo pasado al Gobierno de aquel reino. A algunas personas se les hace dificultoso el creer que faltase este vegetal en N.E., viendo que son muy pocas las provincias en que no se encuentre; pero fuera de la mucha abundancia de semilla que produce y de la facilidad con que se propaga en toda suerte de terrenos por infinitos medios de que se vale la naturaleza para este fin, es una prueba sólida de haber sido ántes exótico el no tener nombre en mexicano, el asegurarlo así el Dr. Hernández, que estuvo en el reino pocos años despues de la Conquista, y el llamarle Molle los indios, como advierte el Padre Fr. Francisco Jiménez, de la palabra peruana Mulli, con la que se conoce dicho árbol en aquellas regiones. El fruto es estimado por cefálico, estomacal, diurético y corroborante, cuyas cualidades se atribuyen tambien á la resina que fluye espontáneamente.

El cocimiento de las hojas resuelve los edemas lavándose con él, y mascadas afirman las encías y dientes y sanan las úlceras de la boca.

La Parcira brava, ó Butua [*Cisampelos Parcira*], fué hallada por nuestros botánicos en las cercanías de Chilpancingo. La raíz es celebrada por diurética, demulsente, y para purificar la sangre: se administra con buenos efectos en el cálculo, en la disuria, en la gota, hidropesía, ictericia, y en los dolores artríticos. Algunos boticarios sustituyen por esta planta la raíz de la Parra silvestre ó *Vitis Labrusca*, sin más motivo que la significacion del nombre de *Parcira brava*, que equivale en castellano á Vid silvestre.

El Brusco ó Rusco [*Ruscus aculeatus*]. Por esta planta que no se conoce hasta ahora en el reino, venden los herbolarios en las boticas las raíces del Senecio con hoja del Tusilago Senecio, *Tusilaginifolia*, y las de cualquiera otra que se les presenta, si tiene alguna analogía en la forma exterior, aunque disten mucho en el modo de obrar. La raíz de Brusco puede pedirse á España sin riesgo de que venga mal repuesta ni adulterada, porque la conocen todos y porque su consistencia es muy tenaz para poder trasportarse sin alteracion á los países más remotos: á las raíces y semillas se les atribuye la cualidad diurética, emenagoga y corroborante, y la usan en la hidropesía, en la ascitis y en la ictericia. Muchas de las plantas que llevo expuestas tienen propiedades análogas, y pudieran sustituirse en la Medicina por la raíz del Brusco; mas para esto debian conformarse de una vez los profesores en la que debia dispensarse, y no pedir en sus fórmulas la del Brusco, para no ver burlados sus designios administrando los boticarios otra planta diferente.

POLYGAMIA.

El Plátano [*Musa Paradisiaca*] crece en tierras calientes: su raíz es diurética; machacada y bebida con leche aprovecha en los vértigos, y el agua, hervida con ella, se usa para mitigar el dolor de riñones y ardores de la uretra. El Dr. Hernández la llama Quauchxilotl por la semejanza de su fruto con el que llaman vulgarmente Quajilote; añadiendo que se decia en su tiempo ser esta planta exótica á Nueva España, y trasladada á ella por los negros é indios orientales.

La Cebadilla [*Veratrum cebadilla*] nace en las tierras calientes. La semilla es acre, cáustica, vomitiva y antihelmíntica, no debiendo administrarse interiormente sino con mucha precaucion, y sólo en aquellos casos en que por experiencia se sepa su utilidad. Mata la polilla é insectos, y D. José de Alzate la ha propuesto, despues de propias observaciones, como un remedio eficaz para conservar exentos de este peligro á los animales y aves disecados y conservados en los gabinetes.

La Parietaria [*Parietaria officinalis*] se halla en las huertas de la Tlaxpaua y en otras varias partes. Es emoliente, diurética y obtundente. Se usa en la hidropesía, mal de piedra, ardor de orina, dolor de riñones, y en la dificultad de orinar.

Los Armuelles [*Atriplex hortensis*] se han propagado con abundancia en nuestro jardin, de semilla de España. La yerba es diluyente, refrigerante, y corrige las inflamaciones: la semilla es purgante y hemética, y se tiene por útil en la rachitis, bien que Mr. Vitet tiene por dudosas estas últimas virtudes, y necesitan, por tanto, de confirmarse con nuevas observaciones.

El Mesquite ó Mizquitl [*Mimosa circinalis*] es frecuente en estos contornos, como el Huizache ó *Mimosa tortuosa y cinerea*, y otras muchas especies que abundan en el reino. El Mesquite es una especie de la Acacia de los antiguos, de la que fluye una concre-

cion semejante á la legítima Goma Arábiga oficinal, y por tanto, es supérfluo pedir á España esta produccion, que puede recogerse con abundancia, no sólo en estos árboles, sino en muchas especies del mismo género, y en otras diferentes. El Dr. Hernández conoció esto mismo hace cerca de trescientos años, quejándose de que se desconociese esta apreciable droga, que puede remitirse á España con mucha utilidad, en lugar de invertir en la que aún nos viene de allá en el dia unos excesivos costos, respecto de los que hay que erogar en el reino para conseguirla. Las raíces, corteza y fruto son astringentes, y del zumo de éstos puede prepararse la Acacia que corre en el comercio de Europa, y enviarse con la goma á todas aquellas naciones.

El Fresno [*Fraxinus excelsior*] es comun en todos los paseos. Las hojas y cortezas se estiman por vulnerarias, diuréticas y febrífugas. La semilla, llamada en la Farmacia *lingua Avis*, por estimulante, y el leño por astringente.

La Texcalama [*Teuindica Hule*] ó Resina elástica [*Castilloa elastica*] se recoge de varias especies de árboles, como la Higuera de Indias, *Jatrofa elastica* y *Ceropegia elastica*, El Director de la expedicion me ha comunicado que el árbol de que se extrae el Hule en el reino, es de distinto género que los dichos, y sólo aguarda á ver su fructificacion para determinarlo: el Hule se hace del humor lacticinoso que destilan estas plantas, hirviéndolo en agua para que se separe la parte mucilaginosa y extractiva, que es soluble en ella de la otra que se concreta en lo que llaman los autores Resina elástica; ésta tiene los mismos usos en la Medicina, extrayéndola de cualquiera especie de las plantas dichas, y presenta los mismos fenómenos con los reactivos, encontrándose únicamente alguna diferencia en la mayor ó menor elasticidad de la materia resinosa. Es menester advertir, no obstante, que la Texcalama reciente se disuelve é incorpora en parte con las materias aceitosas, grasosas y jabonosas, lo que no sucede con el Hule reciente; pero no he tenido oportunidad de hacer los mismos experimentos con el Hule reciente como estaba la Texcalama, para ver si se producia el mismo fenómeno, ni tampoco he ensayado esta sustancia en el estado de solidez que adquiere con el tiempo como el Hule, para que la comparacion fuese igual y se pudiese notar la diferencia. La Texcalama se aplica exteriormente como un poderoso glutinante, y se usa en las quebraduras y luxaciones de huesos, en las hernias, etc. El Hule lo recomienda el Dr. Hernández en las diarreas, disenterias, y para otros usos en que seguramente faltó alguna crítica para publicarlos. El árbol que lo produce es llamado por este autor *Holquauhitl*, y es muy distinto en efecto del que produce la Texcalama, que se denomina *Amacoztic*, y tiene todas las señales de la Higuera, con hojas de Ninfa ó *Ficus Nymphæifolia*.

CRYPTOGAMIA.

La Cola de Caballo [*Equisetum arvense*] se cria en las huertas de San Angel, en las barrancas y en otras varias tierras. La yerba se tiene por diurética y astringente. Se usa en la hematuria, gonorrea benigna, en los profluvios y en la tísis, aunque segun Vitet, no están bien observadas sus virtudes.

La Doradilla Criolla [*Sycopœlium Nidiforme*] se halla en los huecos de las peñas en el pedregal de San Angel y en otras muchas partes; es muy distinta planta de la verdadera Doradilla, y sólo la experiencia debe dictar si conviene ó no con ella en las cualidades, y si se puede ó no sustituir en su lugar.

La Lengua de Ciervo [*Asplenium Scolopendrum*]. Por esta planta se sustituye en las

boticas el *Polypodium lanceolatum*, y debe tenerse presente para su sustitucion lo mismo que se ha dicho en la antecedente. Mr. Vitet asegura que son dudosas todas las virtudes atribuidas gratuitamente á la Lengua de Ciervo, y á la Doradilla, y así, seria muy conveniente suspender su administracion hasta que nuevas observaciones hechas con mejor crítica que la que se ha usado en el exámen de los medicamentos, decidan cómo y en qué casos debe dispensarse, y si merece reponerse ó no en las oficinas.

Las Palmitas ó Helecho macho [*Polypodium filis Mas*] se encuentra en los montes del Desierto, de San Angel y de San Agustin de las Cuevas. La raíz se tiene por tónica y antihelmíntica, y se usa en la gota, en la raquitis, en el escorbuto, y se ha ponderado por muchos antiguos y algunos modernos por muy eficaz para matar la ténia ó lombriz solitaria. Mr. Vitet convienen en que algunas veces suele matar las lombrices, pero añade que es muy dudoso el que produzca este efecto con la ténia administrada sola, y sin auxilio de otros remedios.

El Polipodio [*Polypodium vulgare*]. No se conoce esta especie hasta ahora en las cercanías de México, y se sustituye en su lugar la raíz del *Polypodio dorado* ó *Polypodium aureum*, que se cria en el pedregal de San Angel y en algunas barrancas; son de un mismo género y pueden convenir en las cualidades, si acaso son ciertas las que se le atribuyen para curar la gota, calmar la tos, aliviar la raquitis, sosegar los dolores cólicos y artríticos, con otras muchas que le conceden varios autores, y que el citado Vitet dice no haber observaciones que lo confirmen. Por la Calaguala peruviana ó *Polypodium Phyllitidis* se suele sustituir tambien en las boticas la raíz de otro Polipodio, que sin tener la fama de la Calaguala, será acaso tan útil como ella para las enfermedades en que se administra.

El Culantrillo [*Adiantum Capillus veneris*] crece entre las peñas en el cerro de Chapultepec y en otras muchas partes: se tiene por espléutico, diurético y corroborante; se administra con buen suceso en las obstrucciones de las entrañas, en el asma húmedo, y es la mejor planta entre las capilares que se usan en la Medicina, y por tanto se puede sustituir y aun preferirse á la Doradilla y al Adianto Dorado ó *Polytrichum comune.*

La Pulmonaria arbórea [*Lichen pulmonarium*] se cria sobre muchos árboles en los montes de San Angel y del Desierto, y es excusado pedirla á España habiendo tanta abundancia de ella: unos autores la tienen por astringente y la recomiendan en la hemotísis esencial, en la diarrea por debilidad del estómago é intestinos, en la disenteria benigna, en la disenteria epidémica y en los vómitos biliosos. Otros quieren darle la facultad de acelerar la expulsion de los humores, y así la administran en el asma pituitoso, en las toses catarrales y en la tísis pulmonar esencial. Como muchas de estas virtudes son opuestas, dice Mr. Vitet, es necesario esperar que decida la observacion cuáles son en efecto las que posee.

El Crepitus Lupi de las oficinas [*Lycoperdon Bovista*] se halla en los montes del Desierto y de San Angel; la materia harinosa que despide estando sazonado y seco, se tiene por estíptica, absorbente, gástrica y oftálmica; se aplica exteriormente en las hemorragias, en las almorranas y en las úlceras.

La Palma de Coco [*Cocos Nucifera*] crece en tierras calientes con otras muchas especies de palmas, cuyas fructificaciones tendrán ocasion de observar nuestros botánicos, para determinar sus géneros y especies y proporcionar á la posteridad el conocimiento de estos vegetales descritos oscuramente hasta ahora, á excepcion de los que han examinado en estos últimos tiempos algunos diestros profesores, entre los cuales merece un lugar muy distinguido el Dr. D. José Celestino y Mutis, que ha enriquecido y continúa enriqueciendo la Historia Natural con muchos y útiles descubrimientos. La Palma de Coco no sólo presta infinitas comodidades al hombre aplicándose á diferentes

usos mecánicos, sino que sirve tambien de mucho auxilio á la Medicina, administrándolo en algunas enfermedades en que se ha reconocido eficaz. El agua que destilan los cogollos y gérmenes tiernos, mediante algunas incisiones, bebida recientemente y sin mezcla de otra sustancia que la altere, es humectante, calefaciente y pectoral; dicen que aprovecha á los tísicos y á los que padecen algun vicio en los riñones y vias de la orina, aunque es perjudicial á los caquécticos é hidrópicos. Evaporada á fuego lento, se convierte en una sustancia dulce que en las Islas Filipinas, dice el Dr. Hernández que la prefieren muchos del país á la miel y azúcar. El zumo de la almendra, bebido con un poco de sal por las mañanas, mata las lombrices de los niños; y el aceite sacado por expresion ó decoccion, tiene, cuando reciente, las mismas cualidades que el aceite de almendras dulces; su mayor uso es externo, y se prefiere para todos estos casos la manteca de coco, que se extrae, ó de la Palma llamada por Linneo *Cocos Butiracea*, ó de la que Jacquin nombra *Elaeis Guinensis*. Finalmente, la Palma de Dátiles ó *Phœnix Dactilifera* crece en las mismas tierras que las antecedentes; su fruto es nutritivo, corroborante y pectoral, y se usa en la tos, en la ronquera y estangurria.

Estas son las plantas medicinales de que tengo hasta el presente noticias, que pueden adquirirse en los contornos de México ó en algunas Provincias de este dilatado Continente; la mayor parte de ellas se demuestran en las leccionas teóricas y prácticas de esta Escuela, en donde tendré cuidado de manifestar las que se fueren descubriendo en lo sucesivo: he omitido de intento muchas plantas que son apreciables en los usos mecánicos y dietéticos, porque éstas darán materia á otro discurso. Entretanto, me daré por satisfecho si este trabajo fuere del agrado de mi auditorio, en el cual no me he propuesto otras miras, ni aspiran á otra cosa mis deseos que el ser útil á la patria.

LIGERA RESEÑA.

A pesar de algunos esfuerzos no hemos podido reunir los datos necesarios para hacer un artículo biográfico de D. Vicente Cervantes. Tal tarea exige tiempo, recursos, y sobre todo la práctica y erudicion de personas que, como el Sr. D. Joaquin García Icazbalceta, por ejemplo, han dado cima á trabajos de esta cuantía. Pero no queriendo que se concluya la edicion de este trabajo sin dar á nuestros lectores aunque sea la prueba de que deseamos cumplir nuestro ofrecimiento, trascribimos á continuacion lo que escribió el Lic. Manuel de Olaguíbel en su "Memoria para una bibliografía científica de México en el siglo XIX," y en seguida insertamos los datos que nos ha suministrado nuestro instruido y estudioso amigo D. Jesus Galindo y Villa.

Habla Olaguíbel:

"El dia 1º de Junio de 1793, se inauguró en el palacio que era entónces de los vireyes, que es hoy Nacional, un jardin botánico y una cátedra, que se puso bajo la direccion de D. Vicente Cervantes. El profesor inauguró sus cursos con un estimable discurso que puede verse en las gacetas y que ya citamos. Contestóle á poco tiempo un escritor que tambien hemos citado. Este jardin, que tenia ántes bastante extension, nos lo describe La Llave en el "Registro Trimestre," y hoy, desgraciadamente, no es atendido como se debiera.

D. Vicente Cervantes, discípulo de D. Casimiro Gómez Ortega, vino á México, designado por éste, y en compañía de Sessé.

Nació en Zafra, Provincia de Badajoz, el año de 1755.

Sabemos únicamente que fué muy estimado en nuestra sociedad, y que cultivó estrechas relaciones amistosas con Humboldt y Bonplaud, en la prolongada época que residieron en nuestro país.

Entre sus discípulos más distinguidos podemos contar á D. José Mociño y á D. Miguel Bustamante.

Por último, dirémos que Cervantes envió á Cabanilles la preciosa flor que los antiguos mexicanos llamaban *xicama xochitl*, y á la que el profesor español, al clasificarla, le dió el nombre de Dahalia, dedicándola al botánico danés Dahl."

Los datos suministrados por el Sr. Galindo son los siguientes:

"Beristain (D. José Mariano), en su *Biblioteca Hispano-Americana Septentrional*, 1816, tomo I, págs. 336-37, 1ª ed., dice:

"Cervantes (D. Vicente), natural del Obispado de Placencia, en Extremadura, Boticario mayor del Hospital general de Madrid y Socio del Real Colegio de Farmacia.

Fué discípulo en la Botánica del Dr. D. Casimiro Gómez Ortega, quien le presidió un acto literario público de toda la doctrina de Linneo á presencia del Exmo. Sr. Conde de Floridablanca y de los sabios y magnates de la Corte. En 1786 pasó á esta América nombrado por el Sr. Cárlos III Catedrático de Botánica de la Universidad de México, y Alcalde examinador del Real Tribunal del Protomedicato de la N.E. y Visitador de sus boticas. La Real Academia Médica Matritense le expidió título de Socio, en premio de varias *Descripciones de plantas medicinales desconocidas en Europa*, que remitió á su censura nuestro Cervantes; y la Real Sociedad de Guatemala lo nombró su Socio Consultor. Por espacio de diez y ocho años dirigió la Botica del Hospital general de S. Andrés de México, estableciendo en ella un excelente Laboratorio químico, reformando abusos, aumentando considerablemente los intereses de aquella Casa piadosa, y criando discípulos hábiles, capaces de propagar en este Reino los buenos y útiles conocimientos de la Botánica, de la Química y de la Farmacia."

"Ha escrito:

"*Descripcion botánica é histórica del célebre y rarísimo árbol llamado de las Manitas.* Imp. en México.

"En ella puso el nombre de *Chirostemon* al dicho árbol, que explica la nota esencial de su fructificacion, la que depende de los estambres puestos en figura de *Mano;* y este nombre ha sido adoptado entre todos los botánicos de Europa, habiéndose reimpreso la citada Disertacion en Alemania y Francia.

"*Disertacion botánico-histórica del árbol llamado Hule en la Nueva España.*

"A este árbol puso nuestro Cervantes por nombre *Castilloa Elástica*, en memoria del benemérito D. Juan del Castillo, individuo de la Expedicion botánica de la Nueva España. Y de las candelillas sólidas y huecas que se hacen de este Hule, fué Cervantes el inventor.

"*Discurso sobre las Descripciones de Plantas, pronunciado en la apertura del estudio de Botánica de* 1º *de Junio de* 1795. Impreso en México dicho año.

"*Descripcion de la Hipecuana criolla ó Viola Verticilata; de la Polígala americana y de la Krameria mexicana.* Se publicó en Europa en los *Anales de la Historia natural.*

"*Ensayo á la Materia médica del Reino vegetal de la Nueva España.* Disertacion leida en el Jardin Botánico de México el año de 1792.

"En esta Disertacion se da una razon extensa de todas las plantas medicinales que se crian en los contornos de México.

"*Agrostigraphia mexicana, sive enumeratio graminum pincorum, et ciperorum in Valle mexicana, et in montibus collibusque Mexico vicinis crescentium.* Ms. in fol.

"Se hallan en esta obra 130 descripciones latinas de especies, la mayor parte desconocidas en Europa; y entre ellas nueve géneros nuevos con su carácter natural completo y sus nombres griegos y latinos que explican alguna nota singular: todo clasificado segun el sistema de Linneo.

"*Hortus mexicanus, seu Catalogus plantarum, tam in horto regio, quam in arvis, pratis, campis, collibus, montibus, atque lacubus, et palludibus Mexico adjacentibus, degentium.* Ms. fol.

"Contiene 1,400 descripciones latinas de géneros y especies, unas comunes, otras raras y singulares, y muchas enteramente nuevas."

El erudito Dr. D. Eleuterio González, muerto el año próximo pasado de 1888, en Monterey, en su "Discurso sobre el Estudio de la Botánica," dirigido á los alumnos de la Escuela de Medicina de aquella ciudad, y de la que era Director, dice:

"En el año de 1787 mandó el Rey (de España) que se establecieran jardines botánicos en varias ciudades de sus dominios, y que en ellos se enseñara la ciencia de las plantas, etc.

".....Tambien ordenó que se mandaran expediciones botánicas á todas las provincias de España y de América. En cumplimiento de estos mandatos, fueron enviados á México D. VICENTE CERVANTES y D. Martin Sessé; y á Lima lo fueron los Sres. Ruiz y Pavon.

"En 1º de Mayo 1788—continúa el Dr. González—se abrió en México el jardin botánico, con su carácter correspondiente, bajo la direccion de D. Vicente Cervantes, que enseñó allí la Botánica por espacio de treinta y cinco años. De la venida de Hernández á la de Cervantes mediaron doscientos años: tan lentas así fueron las disposiciones de aquel Gobierno para el estudio de las Ciencias naturales.

"Más adelante: En tiempo de Cervantes vinieron á México los ilustres viajeros Humboldt y Bonpland, á quienes tanto deben las ciencias, y principalmente la Botánica del Nuevo Mundo.

"De los primeros discípulos de Cervantes, se distinguieron por sus grandes adelantos Mociño, Maldonado, Bustamante, Cervantes (hijo), Lorreategui, Bernat, Peña y Monroy..... A los Sres. Sessé y Mociño se debe la formacion de la Flora Mexicana."—(*La Naturaleza.* Tomo V, pág. 180).

Para concluir, dirémos que el herbario de Cervantes se conserva en el Museo Nacional, en la Seccion de Botánica.

WELLCOME LIBRARY INSTITUTE